



**VOLUME XXII**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1**

**CARTA PROPOSTA**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.S.<sup>a</sup>, nossa proposta para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.**

**VALOR DA PROPOSTA: R\$ 1.323.506,70 (Um Milhão Trezentos e Vinte e Três Mil Quinhentos e Seis reais e Setenta centavos)**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (cinco) meses**

**Declaro para os devidos fins que:**

1. Nos preços ofertados na proposta escrita, estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucros e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta Licitação;
2. Caso seja vencedor do presente certame, me comprometo a assinar o contrato no prazo determinado pelo edital, estando de pleno acordo com todas as condições estabelecidas;
3. Assumo inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Caririaçu – CE, 12 de Maio de 2022

**RANIEL DE BARROS**  
**SA:02300624150**

Assinado de forma digital por RANIEL  
DE BARROS SA:02300624150  
Dados: 2022.05.12 13:01:27 -03'00'

**RANIEL DE BARROS SÁ**  
**TITULAR ADMINISTRADOR**  
**CPF: 023.006.241-50**

JOSE WENDER AMORIM  
PINTO  
SARAIVA:11691377414  
Assinado de forma digital por  
JOSE WENDER AMORIM PINTO  
SARAIVA:11691377414  
Dados: 2022.05.12 13:01:38 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO					
<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b> 12/05/2022		<b>BDI :</b> 28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					03/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA, CE-060</b>	<b>573.884,85</b>	<b>43,36</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.928,39	1,51
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	20.396,61	1,54
1.3	INFRAESTRUTURA	16.900,82	1,28
1.4	COBERTURA	322.274,68	24,35
1.5	PISO	67.089,81	5,07
1.6	ALAMBRADO	28.923,27	2,19
	PINTURA	48.763,12	3,68
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.819,51	2,10
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.571,18	1,33
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.217,46	0,32
2	<b>INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SÍTIO ATOLEIRO</b>	<b>648.423,79</b>	<b>48,99</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.148,40	0,09
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.337,28	0,25
2.3	INFRAESTRUTURA	46.081,41	3,48
2.4	SUPERESTRUTURA	28.214,35	2,13
2.5	PISO	13.670,74	1,03
2.6	PAREDES E PAINÉIS	27.459,58	2,07
2.7	REVESTIMENTOS	37.380,49	2,82
	COBERTURA	379.371,27	28,66
2.9	PINTURA	62.742,54	4,74
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.637,36	2,77
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.380,37	0,94
3	<b>REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA SÃO CAETANO, DISTRITO DE NARANJÚ</b>	<b>101.198,06</b>	<b>7,65</b>
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.640,58	0,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	618,24	0,05
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.132,49	0,54
3.4	PAREDES E PAINÉIS	16.786,96	1,27
3.5	REVESTIMENTOS	12.978,45	0,98
3.6	PISO	16.086,09	1,22



### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b>	12/05/2022	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.123,62	0,16
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.594,42	0,20
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6.734,44	0,51
3.10	LOUÇAS E METAIS	3.690,68	0,28
3.11	COBERTURA	2.630,38	0,20
3.12	PINTURA	27.181,71	2,05

**VALOR BDI TOTAL: 296.102,84 100,00**  
**VALOR ORÇAMENTO: 1.027.403,86**  
**VALOR TOTAL: 1.323.506,70**

**Um Milhão Trezentos e Vinte e Três Mil Quinhentos e Sels reais e Setenta centavos**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 12/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA, CE-060</b>						<b>573.884,85</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>19.928,39</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	191,40	1.148,40
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	28,95	17.555,57
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	66,81	281,27
1.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	9,18	943,15
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>20.396,61</b>
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	57,56	854,19
1.2.2	C2920	REATERRÔ C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	28,46	209,18
1.2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	159,41	19.333,24
<b>1.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>16.900,82</b>
1.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	83,66	4.374,58
1.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	49,20	22,52	1.107,98
1.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	64,90	21,36	1.386,26
1.3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	191,40	16,30	3.119,82
1.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	63,60	23,80	1.500,96
1.3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	7,35	451,51	3.318,80
1.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	7,35	284,71	2.092,62
<b>1.4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>322.274,68</b>
1.4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	189,26	153.679,12
1.4.2	C0819	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	91,05	73.932,60
1.4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	812,00	116,58	94.662,96
<b>1.5</b>	<b>PISO</b>						<b>67.089,81</b>
1.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	9,21	36,04	331,93
1.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	150,01	3.628,74
1.5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,82	1.364,34
1.5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	606,41	89,08	54.019,00
1.5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	16,01	7.745,80
<b>1.6</b>	<b>ALAMBRADO</b>						<b>28.923,27</b>
1.6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	SINAPI	M2	124,28	214,68	26.680,43
1.6.2	COMP_0002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.121,42	2.242,84
<b>1.7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>48.763,12</b>
1.7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M	335,45	9,31	3.123,04
1.7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	11,76	6.070,51
1.7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	8,00	4.129,60



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 12/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>MORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	24,49	3.507,21
1.7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	26,27	9.101,77
1.7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	47,19	22.830,99
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>27.819,51</b>
1.8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	7,90	3.737,49
1.8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,80	17,96	334,06
1.8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	293,36	293,36
1.8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,04	60,08
1.8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,29	34,58
1.8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,43	30,86
1.8.7	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	9,56	1.507,61
1.8.8	COMP_0001	REFLETOR LED 200 W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200 W		UN	20,00	559,94	11.198,80
1.8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	537,40	1.074,80
1.8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.708,60	1.708,60
1.8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	103,53	103,53
1.8.12	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	150,51	150,51
1.8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	65,38	874,78
1.8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	60,65	5.888,51
1.8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	81,47	488,82
1.8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	27,76	333,12
<b>1.9</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>						<b>17.571,18</b>
1.9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	66,20	2.667,86
1.9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	537,40	3.224,40
1.9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,32	129,28
1.9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	43,39	173,56
1.9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	43,39	41,61	1.805,46
1.9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	52,06	411,27
1.9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,02	451,51	2.266,58
1.9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	83,66	536,26
1.9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	307,57	4.927,27
1.9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	284,71	1.429,24
<b>1.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>4.217,46</b>
1.10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	43,64	3.023,82
1.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,47	1.193,64
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SÍTIO ATOLEIRO</b>						<b>648.423,79</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.148,40</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	191,40	1.148,40



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 12/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>R\$</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>2.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.337,28</b>
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	57,56	2.718,56
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	28,46	618,72
<b>2.3</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>46.081,41</b>
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,45	83,66	2.798,43
2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	830,90	19,18	15.936,66
2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	207,29	23,60	4.892,04
2.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	23,68	451,51	10.691,76
2.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	23,68	284,71	6.741,93
2.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,27	690,59	5.020,59
<b>2.4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>28.214,36</b>
2.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	83,66	2.515,66
2.4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	618,45	19,18	11.861,87
2.4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	231,61	23,60	5.466,00
2.4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,37	451,51	5.133,67
2.4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	11,37	284,71	3.237,15
<b>2.5</b>		<b>PISO</b>					<b>13.670,74</b>
2.5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	28,95	2.952,61
2.5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,99	89,08	9.085,27
2.5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	16,01	1.632,86
<b>2.6</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>27.469,68</b>
2.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	75,59	27.459,58
<b>2.7</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>37.380,49</b>
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	7,81	5.674,28
2.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	43,64	31.706,21
<b>2.8</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>379.371,27</b>
2.8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	189,26	180.906,06
2.8.2	C0819	COLUNAS PIPÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	91,05	87.031,05
2.8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	955,86	116,58	111.434,16
<b>2.9</b>		<b>PINTURA</b>					<b>62.742,64</b>
2.9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	351,58	9,31	3.273,21
2.9.2	C1281	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	11,76	4.938,02
2.9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	8,00	3.359,20
2.9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	26,27	19.086,21
2.9.5	C2466	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	47,19	32.085,90
<b>2.10</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>38.637,36</b>
2.10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	548,49	7,90	4.333,07



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 12/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	17,96	646,56
2.10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	293,36	293,36
2.10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,04	60,08
2.10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,29	34,58
2.10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,43	30,86
2.10.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	9,56	1.529,60
2.10.8	COMP_0001	REFLETOR LED 200 W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200 W		UN	25,00	559,94	13.998,50
2.10.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	506,17	3.037,02
10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.708,60	1.708,60
2.10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	103,53	103,53
2.10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	150,51	150,51
2.10.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	65,38	1.569,12
2.10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	126,75	60,65	7.687,39
2.10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	81,47	488,82
2.10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	40,24	965,76
<b>2.11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>12.380,37</b>
2.11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	749,28	2.997,12
2.11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,32	129,28
2.11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	71,38	4.805,30
2.11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	43,39	520,68
2.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	41,61	998,64
2.11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	63,51	1.524,24
2.11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,86	1,47	1.405,11
	<b>REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA SÃO CAETANO, DISTRITO DE NARANJÓ</b>						<b>101.198,06</b>
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>2.640,68</b>
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,15	28,95	2.436,14
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,06	66,81	204,44
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>618,24</b>
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	9,66	618,24
<b>3.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>7.132,49</b>
3.3.1	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,89	526,60	995,27
3.3.2	73990/001	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	1,89	1.277,30	2.414,10
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,56	15,61	570,70
3.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	121,22	550,34
3.3.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,40	119,06	1.357,28
3.3.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	39,70	444,64
3.3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,58	506,43	800,16
<b>3.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>16.786,96</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 12/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.1	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	91,80	132,43	12.157,07
3.4.2	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,25	75,59	4.629,89
<b>3.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>12.978,45</b>
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,21	7,81	1.298,10
3.5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	166,21	43,64	7.253,40
3.5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	24,78	37,68	933,71
3.5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,78	130,73	3.239,49
3.5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	10,24	253,75
<b>3.6</b>	<b>PISO</b>						<b>16.086,09</b>
	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	303,89	47,99	14.583,68
3.6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	121,55	1.385,67
3.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	10,24	116,74
<b>3.7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>2.123,62</b>
3.7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.040,80	2.081,60
3.7.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	105,05	42,02
<b>3.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.594,42</b>
3.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	290,12	580,24
3.8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	2,00	156,22	312,44
3.8.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	88,92	177,84
3.8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	9,40	1.410,00
3.8.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	87,66	87,66
3.8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	26,24	26,24
<b>3.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>6.734,44</b>
3.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	270,77	1.624,62
3.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	244,13	1.464,78
3.9.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1.20M	SEINFRA	UN	1,00	3.273,02	3.273,02
3.9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	372,02	372,02
<b>3.10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>3.690,68</b>
3.10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.295,77	2.591,54
3.10.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	336,03	672,06
3.10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	128,90	257,80
3.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	39,05	78,10
3.10.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	45,59	91,18
<b>3.11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>2.630,38</b>
3.11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	111,58	1.322,22
3.11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	80,10	949,19
3.11.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	71,11	213,33
3.11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,50	41,61	145,64
<b>3.12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>27.181,71</b>



ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/05/2022		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.12.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	47,19	24.259,44
3.12.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	209,21	12,26	2.564,91
3.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	26,20	198,07
3.12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	21,07	159,29
						VALOR BDI TOTAL:	286.102,84
						VALOR ORÇAMENTO:	1.027.403,86
						VALOR TOTAL:	1.323.506,70

Um milhão Trezentos e Vinte e Três Mil Quinhentos e Seis reais e Setenta centavos

OP

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	12/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CEARA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
3	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA SÃO CAETANO, DISTRITO DE NARANIÚ	7,65	101.198,06	42,50	41.710,55	57,50	59.487,51							100,00	101.198,06
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,20	2.640,58	100,00	2.640,58									100,00	2.640,58
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,05	618,24	100,00	618,24									100,00	618,24
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	0,54	7.132,49	100,00	7.132,49									100,00	7.132,49
3.4	PAREDES E PAINÉIS	1,27	16.786,96	100,00	16.786,96									100,00	16.786,96
3.5	REVESTIMENTOS	0,98	12.978,45	50,00	6.489,23	50,00	6.489,22							100,00	12.978,45
3.6	PISO	1,22	16.086,09	50,00	8.043,05	50,00	8.043,04							100,00	16.086,09
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,16	2.123,62			100,00	2.123,62							100,00	2.123,62
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,20	2.594,42			100,00	2.594,42							100,00	2.594,42
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,51	6.734,44			100,00	6.734,44							100,00	6.734,44
3.10	LOUÇAS E METAIS	0,28	3.690,68			100,00	3.690,68							100,00	3.690,68
3.11	COBERTURA	0,20	2.630,38			100,00	2.630,38							100,00	2.630,38
3.12	PINTURA	2,05	27.181,71			100,00	27.181,71							100,00	27.181,71
				13,36	176.790,36	13,15	174.032,13	12,84	169.877,48	11,76	155.698,77	48,89	647.107,96		
				13,36	176.790,36	26,51	350.822,49	39,34	520.699,97	51,11	676.398,74	100,00	1.323.506,70	1.323.506,70	

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Caririaguá - CE, CEP: 63.220-000  
 E-mail: araguaiaempreendimentos@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

JOSE WENDER AMORIM PINTO  
 SARAIVA:11691377414

Assinado de forma digital por JOSE WENDER AMORIM PINTO  
 SARAIVA:11691377414  
 Data: 2022-05-13 09:32:03-0300

RANIEL DE BARROS  
 SA:02300624150

Assinado de forma digital por RANIEL DE BARROS  
 SA:02300624150  
 Data: 2022-05-12 13:02:00-0300



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CEARÁ

<b>DATA:</b> 12/05/2022		<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>PONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>REB</b>	<b>DATA REF.</b>	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA, CE-060	43,36	573.884,85	12,40	70.643,78	14,80	84.581,88	21,00	120.323,58	22,60	129.833,36	29,20	168.502,25	100,00	573.884,85
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,51	19.928,39	100,00	19.928,39									100,00	19.928,39
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,54	20.396,61	100,00	20.396,61									100,00	20.396,61
1.3	INFRAESTRUTURA	1,28	16.900,82	100,00	16.900,82									100,00	16.900,82
1.4	COBERTURA	24,35	322.274,68			20,00	64.454,94	30,00	96.682,40	30,00	96.682,40	20,00	64.454,94	100,00	322.274,68
1.5	PISO	5,07	67.089,81	20,00	13.417,96	30,00	20.126,94	30,00	20.126,94	20,00	13.417,97			100,00	67.089,81
1.6	ALAMBRADO	2,19	28.923,27							50,00	14.461,64	50,00	14.461,63	100,00	28.923,27
1.7	PINTURA	3,68	48.763,12									100,00	48.763,12	100,00	48.763,12
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,10	27.819,51									100,00	27.819,51	100,00	27.819,51
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	1,33	17.571,18					20,00	3.514,24	30,00	5.271,35	50,00	8.785,59	100,00	17.571,18
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	0,32	4.217,46									100,00	4.217,46	100,00	4.217,46
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SÍTIO ATOLEIRO	48,99	648.423,79	10,00	64.436,03	4,50	29.962,74	7,50	49.553,90	4,10	25.865,41	73,90	478.605,71	100,00	648.423,79
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,09	1.148,40	100,00	1.148,40									100,00	1.148,40
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,25	3.337,28	100,00	3.337,28									100,00	3.337,28
2.3	INFRAESTRUTURA	3,48	46.081,41	100,00	46.081,41									100,00	46.081,41
2.4	SUPERESTRUTURA	2,13	28.214,35	20,00	5.642,87	30,00	8.464,31	50,00	14.107,17					100,00	28.214,35
2.5	PISO	1,03	13.670,74	20,00	2.734,15	30,00	4.101,22	50,00	6.835,37					100,00	13.670,74
2.6	PAREDES E PAINÉIS	2,07	27.459,58	20,00	5.491,92	30,00	8.237,87	30,00	8.237,87	20,00	5.491,92			100,00	27.459,58
2.7	REVESTIMENTOS	2,82	37.380,49					30,00	11.214,15	30,00	11.214,15	40,00	14.952,19	100,00	37.380,49
2.8	COBERTURA	28,66	379.371,27									100,00	379.371,27	100,00	379.371,27
2.9	PINTURA	4,74	62.742,54									100,00	62.742,54	100,00	62.742,54
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,77	36.637,36			25,00	9.159,34	25,00	9.159,34	25,00	9.159,34	25,00	9.159,34	100,00	36.637,36
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	0,94	12.380,37									100,00	12.380,37	100,00	12.380,37

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Caririçu - CE, CEP: 63.220-000  
 E-mail: araguaiaempreendimentosx@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

JOSE WENDER AMORIM  
 PINTO  
 SARAIVA:11691377414

Assinado de forma digital por JOSE  
 WENDER AMORIM PINTO  
 SARAIVA:11691377414  
 Dados: 2022.05.12 13:02:32 -03'00'

RANIEL DE BARROS  
 SA:02300624150  
 Assinado de forma digital por RANIEL  
 DE BARROS SA:02300624150  
 Dados: 2022.05.12 13:02:26 -03'00'





 <b>ARAGUAIA</b> EMPREENHIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>						
	<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b> 12/05/2022	<b>BDI : 28,82%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S+G	Seguros e Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b> 12/05/2022	<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2024
					03/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b>	12/05/2022	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

6



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**PROPOSTA AO GOVERNO MUNICIPAL DE VARZEA  
ALEGRE/CE.**

**TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.04.29.1**

**DATA DO CERTAME: 18/05/2022 ÀS 09:00H**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE <sup>A</sup>ENGENHARIA  
PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E  
REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA  
ALEGRE - CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO  
INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....





**PROPOSTA AO GOVERNO MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.04.29.1**

**DATA DO CERTAME: 18/05/2022 ÀS 09h00min**

**A Comissão Permanente De Licitação Do Governo Municipal De VARZEA ALEGRE/CE.**

Prezados Senhores,

A empresa CONTECNICA CARIRI – ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL EIRELI – ME, inscrita No CNPJ 29.043.990/0001-27, Sediada, Rua Catulo Da Paixão Cearense, Nº 135 Sala 606 Edifício Central Park Bairro Triângulo Juazeiro Do Norte – CE CEP: 63042-16. Neste Ato Representada Por Sua Sócia Proprietária O(A) Sr.(A) Maria Do Carmo Da Conceição Mariano, Portador(A) Da Carteira De Identidade Nº 2007010161986 E Do CPF Nº 030.005.423-88 Residente e Domiciliada Rua Jose Hamilton Tertuliano, Nº 72, Nossa Senhora De Fatima, Distrito Barro Branco, Crato/Ce, Neste Ato representada por seu bastante procurador Sr. ITALO TELES RODRIGUES DE LIRA, BRASILEIRO, solteiro, representante comercial, portador de CPF 006.445.813-01, RG: 2002098051293 SSP CE residente e domiciliado rua: Eliza Ferreira Lacerda nº 129 bairro São José, Juazeiro do Norte - CE .  
**DECLARA SOB AS PENAS DA LEI:**

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos à **PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE** pelo preço total a seguir indicado **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO**, asseverando que:
3. os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
4. Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
5. Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
6. Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
7. Propomos como preço total para a execução da obra, nos termos dos ANEXOS do Edital, o valor de **RS 574.886,13 (Quinhentos e Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Treze centavos)**, estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.
8. O prazo de validade desta Proposta é de 90 (noventa) dias a contar da data da sua entrega.
9. O Prazo de execução da obra será DE ACORDO COM O EDITAL
10. Anexos a Proposta: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, RESUMO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ANALITICA (PROPRIAS, AUXILIARES E DE CUSTOS),



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CRONOGRAMA DE INSUMOS, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS,**

11. Que até a presente data não existe fato que invalide o seu certificado de registro cadastral – CRC, feito junto a este município.
12. Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da constituição federal (inciso v do art. 27 da lei 8.666/93), não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos;
13. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação e assumimos inteira responsabilidade pela execução de serviços, objeto desse edital e que serão executados conforme exigência editalícias e contratual e que serão iniciados dentro do prazo solicitado contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.**

**PROPONENTE: CONTECNICA CARIRI – ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL EIRELI**  
 CNPJ 29.043.990/0001-27 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 1556458  
 ENDEREÇO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, 135 SALA 606, 6º ANDAR EDIFÍCIO CENTRAL PARK BAIRRO TRIÂNGULO CIDADE: JUAZEIRO DO NORTE - CE  
 EMAIL:contecnicacariri@hotmail.com TELEFONE: (88) 2157-1803

**JUAZEIRO DO NORTE / CE, 06 DE MAIO DE 2022.**

*K*  
**CONTECNICA CARIRI**  
 CNPJ: 29.043.990/0001-27

*P*

*J*

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
CONTECÍNICA CARIRI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022052 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,03%	0,00%
					REF	05/2021
						03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>19.975,93</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	191,80	1.150,80
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	29,02	17.598,02
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	66,96	281,90
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	9,20	945,21
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>20.124,71</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	14,84	57,70	856,27
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	28,31	208,08
2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	157,16	19.060,36
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURAS FUNDAÇÕES</b>						<b>16.964,68</b>
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	83,82	4.382,95
3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	22,60	1.111,92
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	21,40	1.388,86
3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	16,32	3.123,65
3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	23,66	1.504,78
3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1,2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	456,41	3.354,61
3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	285,43	2.097,91
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>322.973,00</b>
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	189,64	153.987,68
4.2	C0819	COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	91,23	74.078,76
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	116,88	94.906,56
<b>5</b>	<b>PISO</b>						<b>67.244,99</b>
5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	36,12	332,67
5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	150,33	3.636,48
5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLASTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,83	1.369,18
5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	608,41	89,29	54.146,35
5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	16,04	7.760,31
<b>6</b>	<b>ALAMBRADO</b>						<b>29.028,03</b>
6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	215,17	26.741,33
6.2	COMP. 02	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS		UN	2,00	1.143,35	2.286,70
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>48.858,51</b>
7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA. E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	9,33	3.129,75
7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	11,79	6.086,00
7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	8,01	4.134,76
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	24,54	3.514,37
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	26,32	9.119,09
7.6	C2466	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	47,28	22.874,54
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>27.851,24</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTECNICA CARIPI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022	BDI : 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				47,46%	01/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	473,10	7,91	3.742,22
8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	18,60	18,01	334,99
8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	293,95	293,95
8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,11	60,22
8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,31	34,62
8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,46	30,92
8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	157,70	9,58	1.510,77
8.8	COMP-01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA: 200W		m	20,00	559,94	11.198,80
8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	538,49	1.076,98
8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.712,07	1.712,07
8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	103,74	103,74
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	150,82	150,82
8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	13,38	65,50	876,39
8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	97,09	60,78	5.901,13
8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	6,00	81,65	489,90
8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	27,81	333,72
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>						<b>17.633,23</b>
9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	66,34	2.673,50
9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	538,49	3.230,94
9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,95	131,80
9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	44,22	176,88
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	43,39	41,70	1.809,36
9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,90	52,18	412,22
9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	5,02	456,41	2.291,18
9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	83,82	537,29
9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	308,19	4.937,20
9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	5,02	285,43	1.432,86
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>4.231,81</b>
10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	43,73	3.030,05
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,48	1.201,76

**VALOR BDI TOTAL: 128.619,99**

**VALOR TOTAL 5 MESES: 574.886,13**

**VALOR ORÇAMENTO: 446.266,14**

**VALOR TOTAL: 574.886,13**

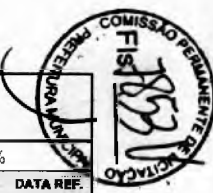
**CONTECNICA CARIPI**  
CNPJ: 29.043.990/0001-27

Quinhentos e Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Treze centavos

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO					
CONTEC/NICA CARIRI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA :	16/05/2022	BDI :	28.82%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>19.975,93</b>	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	30,57	118,32	0,00	0,00	42,91	191,80	1.150,80
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	22,53	0,00	0,00	0,00	6,49	29,02	17.598,02
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	51,98	0,00	0,00	0,00	14,98	66,96	281,90
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	7,14	0,00	0,00	0,00	2,06	9,20	945,21
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>20.124,71</b>	
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	44,79	0,00	0,00	0,00	12,91	57,70	856,27
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	17,43	4,54	0,00	0,01	6,33	28,31	208,08
2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	76,95	45,05	0,00	0,00	35,16	157,16	19.060,36
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURAS FUNDAÇÕES</b>										<b>16.964,68</b>	
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	47,97	17,09	0,00	0,01	18,75	83,82	4.382,95
3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	49,20	3,21	12,78	0,00	1,55	5,06	22,60	1.111,92
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	64,90	2,31	13,20	0,00	1,10	4,79	21,40	1.388,86
3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	191,40	1,25	10,81	0,00	0,61	3,65	16,32	3.123,65
3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	63,60	4,50	11,71	0,00	2,16	5,29	23,66	1.504,78
3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,35	43,91	284,75	0,86	24,78	102,11	456,41	3.354,61
3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	7,35	143,80	0,00	1,23	76,54	63,86	285,43	2.097,91
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>										<b>322.973,00</b>	
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	65,99	81,22	0,00	0,00	42,43	189,64	153.987,68
4.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	30,86	39,95	0,00	0,01	20,41	91,23	74.078,76
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	812,00	2,26	87,32	0,00	1,15	26,15	116,88	94.906,56
<b>5</b>	<b>PISO</b>											
5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-	SINAPI	M2	9,21	6,50	17,35	1,22	2,97	8,08	36,12	





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

CONTECNICA CARIRI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	16/05/2022	BDI:	28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	HORA:	83,85%	MINI:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	OUTROS:	0,00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	03/2022		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										
5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24.19	30.57	86,13	0,00	0,00	33,63	150,33	3.636,48
5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	M2	483.81	0,11	2,02	0,00	0,07	0,63	2,83	1.369,18
5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO. ESPESSURA 7CM AF_09/2020	SINAPI	M2	606.41	2,04	66,28	0,00	0,99	19,98	89,29	54.146,35
5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	SEINFRA	M2	483.81	0,00	12,45	0,00	0,00	3,59	16,04	7.760,31
<b>6</b>	<b>ALAMBRADO</b>											<b>29.028,03</b>
6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA. ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	124,28	23,97	130,67	0,00	12,39	48,14	215,17	26.741,33
6.2	COMP. 02	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO. INCLUSO FERRAGENS		UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255,79	1.143,35	2.286,70
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>											<b>48.858,51</b>
7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	335,45	4,37	0,49	0,00	2,38	2,09	9,33	3.129,75
7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	3,80	5,34	0,00	0,01	2,64	11,79	6.086,00
7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	2,28	3,94	0,00	0,00	1,79	8,01	4.134,76
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	13,94	5,11	0,00	0,00	5,49	24,54	3.514,37
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	13,94	6,49	0,00	0,00	5,89	26,32	9.119,09
7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	29,45	7,25	0,00	0,00	10,58	47,28	22.874,54
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											<b>27.851,24</b>
8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	473,10	0,96	4,69	0,00	0,49	1,77	7,91	3.742,22
8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,60	1,87	11,14	0,00	0,97	4,03	18,01	334,99
8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	22,14	206,05	0,00	0,00	65,76	293,95	293,95
8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	4,61	16,38	0,00	2,38	6,74	30,11	60,22

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

6 CONTENCINCA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b>	16/05/2022	<b>BDI :</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUPAMENTOS	OUTROS	BDI		
8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	1,61	11,00	0,00	0,83	3,87	17,31	34,62
8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	0,86	10,70	0,00	0,44	3,46	15,46	30,92
8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	157,70	2,41	3,89	0,00	1,14	2,14	9,58	1.510,77
8.8	COMP-01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTÊNCIA MÍNIMA: 200W		m	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125,27	559,94	11.198,80
8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	261,78	156,24	0,00	0,00	120,47	538,49	1.076,98
8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	177,13	1.151,91	0,00	0,00	383,03	1.712,07	1.712,07
8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	44,28	36,24	0,00	0,01	23,21	103,74	103,74
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	0,00	117,08	0,00	0,00	33,74	150,82	150,82
8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	13,38	10,03	35,63	0,00	5,19	14,65	65,50	876,39
8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	97,09	0,82	45,94	0,00	0,42	13,60	60,78	5.901,19
8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	6,17	54,02	0,00	3,19	18,27	81,65	489,90
8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	10,93	10,66	0,00	0,00	6,22	27,81	333,72
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>											<b>17.633,23</b>
9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	16,47	35,03	0,00	0,00	14,84	66,34	2.673,50
9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	261,78	156,24	0,00	0,00	120,47	538,49	3.230,94
9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM. PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	0,00	25,58	0,00	0,00	7,37	32,95	131,80
9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	0,00	34,33	0,00	0,00	9,89	44,22	176,88
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	12,30	8,96	13,41	0,00	0,00	9,33	41,70	1.809,36
9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	40,51	0,00	0,00	0,00	11,67	52,18	412,22
9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,02	43,91	284,75	0,86	24,78	102,11	456,41	2.291,18
9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	47,97	17,09	0,00	0,01	18,75	83,82	





CONTECNICA CARIRI		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO				
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b>	16/05/2022	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNIFÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	55,35	183,89	0,00	0,00	68,95	308,19	4.937,20
9.10	102570	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,02	143,80	0,00	1,23	76,54	63,86	285,43	1.432,86
<b>10</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										<b>4.231,81</b>
10.1	C8408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	25,24	8,71	0,00	0,00	9,78	43,73	3.030,05
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,15	0,00	0,00	0,00	0,33	1,48	1.201,76
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>											<b>128.619,99</b>	
<b>VALOR TOTAL 5 MESES:</b>											<b>574.886,13</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>											<b>446.266,14</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>											<b>574.886,13</b>	

Quinhentos e Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Treze centavos

**CONTECNICA CARIRI**  
CNPJ: 29.043.990/0001-27



### RESUMO DO ORÇAMENTO

 CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b> 16/05/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.975,93	3,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.124,71	3,50
3	INFRA-ESTRUTURAS FUNDAÇÕES	16.964,68	2,95
4	COBERTURA	322.973,00	56,18
5	PISO	67.244,99	11,70
6	ALAMBRADO	29.028,03	5,05
7	PINTURA	48.858,51	8,50
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.851,24	4,84
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.633,23	3,07
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.231,81	0,74

VALOR BDI TOTAL: 128.619,99 100,00

VALOR TOTAL 5 MESES: 574.886,13

VALOR ORÇAMENTO: 446.266,14

VALOR TOTAL: 574.886,13

Quinhentos e Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Ditenta e Seis reais e Treze centavos

  
 CONTECNICA CARIRI  
 CNPJ: 29.043.990/0001-27





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CONTECNICA CAIKI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.
				83,85%	47,76%
				83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%
					09/2021
					03/2022

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96600000	15,5500	30,5713
TOTAL MAO DE OBRA:						30,5713
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00266000	35,5900	35,6847
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98300000	24,9900	24,5652
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,42350000	12,6100	55,7803
I1725	PREGO f5x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14745000	15,5400	2,2914
TOTAL MATERIAL:						118,3216
VALOR:						148,89
VALOR TOTAL COM BDI:						1.150,80
TOTAL GERAL:						1.150,80

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12779000	20,7700	2,6542
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27790000	15,5500	19,8713
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5255
VALOR:						22,53
VALOR TOTAL COM BDI:						17.598,02
TOTAL GERAL:						17.598,02

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29490000	20,7700	6,1251
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94900000	15,5500	45,8570
TOTAL MAO DE OBRA:						51,9821
VALOR:						51,98
VALOR TOTAL COM BDI:						281,90
TOTAL GERAL:						281,90

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19660000	20,7700	4,0834
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19660000	15,5500	3,0571
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1405
VALOR:						7,14
VALOR TOTAL COM BDI:						945,21
TOTAL GERAL:						945,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022	BDI : 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,65%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				47,46%	03/2022

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88019000	15,5500	44,7870
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,7870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,79</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>856,27</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>856,27</b>

### 2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03440500	131,2400	4,5153
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03440500	41,0600	1,4127
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,9280</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03215000	15,5500	16,0499
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,0499</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,98</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>208,08</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>208,08</b>

### 2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,39320000	43,2500	17,0059
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26213334	126,1500	33,0681
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,4000	0,0000
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,65533334	23,3200	15,2824
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>65,3564</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,32766666	27,3400	8,9584
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62133334	15,5500	40,7617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,7201</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,3400	0,2737
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	3,9700	4,5655
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	3,0200	0,6946
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,2100	1,3915
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,9253</b>
<b>VALOR:</b>						<b>122,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>19,060,36</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>19,060,36</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 16/05/2022		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,03%	0,00%	

### 3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27790000	16,7700	21,4304
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27790000	20,7700	26,5420
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>47,9724</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39320000	7,3500	2,8900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14745000	13,8000	2,0348
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49150000	4,7400	2,3297
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,98300000	10,0100	9,8398
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,0943</b>

<b>VALOR:</b>	<b>65,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.382,95</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.382,95</b>

### 3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02457500	20,60	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,16977000	0,22	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,75</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,53	0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,37	3,07
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,96	12,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,54</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.111,92</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.111,92</b>

### 3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02457500	20,60	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71169200	0,22	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,65</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,53	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,37	2,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022	BDI : 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,85%	47,46%	05/2022
			0,00%	0,00%	

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,03	13,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,61</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.388,86</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.388,86</b>

### 3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02457500	20,80	0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30079800	0,22	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,56</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,53	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,37	1,38
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,39	10,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,67</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>3.123,65</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3.123,65</b>	

### 3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02457500	20,60	0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,93306950	0,22	0,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,92</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,53	0,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,37	3,96
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,51	12,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,37</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.504,78</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1.504,78</b>	

### 3.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74295140	80,00	59,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
CONTECNICA CARIRI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	317.48707910	0,56	177,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.57721760	82,41	47,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>284,78</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,37	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,83	1,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,65	26,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,26	41,418
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>69,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>354,30</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>3.354,61</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3.354,61</b>	

**3.7. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,20	49,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,42	50,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,26	119,95
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,43	0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,10	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>221,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>221,57</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.097,91</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2.097,91</b>	

**4.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,62195000	16,7700	27,2001
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,86770000	20,7700	38,7921
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,9922</b>	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,98994000	7,3900	81,2157
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,2157</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>147,21</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>153.987,68</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>153.987,68</b>	

**4.2. C0819 - COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CONTECNICA CARIRI</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022	BDI : 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					03/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75691000	16,7700	12,6934
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87487000	20,7700	18,1710
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,8644</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,40650000	7,3900	39,9540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,9540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,82</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>74,078,76</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>74,078,76</b>

### 4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,07945000	2,11	8,60
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM. ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,14617800	68,88	78,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,31</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,56	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,39	0,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,26	1,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,01	1,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,73</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>94,906,56</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>94,906,56</b>

### 5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39025100	3,16	1,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00393200	6,66	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,02949000	111,97	3,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,32</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,50	1,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	20,20	8,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 16/05/2022		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.13600000	103,90	14,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>332,67</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>332,67</b>

### 5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.96600000	15,5500	30,5713
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,5713</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1.13045000	76,1900	86,1290
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,1290</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,70</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.636,48</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3.636,48</b>

### 5.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_11/2017 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA E = 200 MICRA	SINAPI	M2	0.98300000	2,05	2,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,01</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01170000	16,26	0,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.369,18</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.369,18</b>

### 5.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0.08001620	408,50	32,68
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	3.93200000	8,53	33,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,21</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0.00700000	10,34	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11190000	20,42	2,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04660000	16,26	0,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,31</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>54.146,35</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022	BDI : 29,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>54.146,35</b>
---------------------	------------------

### 5.5. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	0,98300000	12,6700
					12,4546
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,4546</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,45</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>7.760,31</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>7.760,31</b>

### 6.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07834510	20,60
					1,61
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00245750	42,25
					0,10
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00295490	26,61
					26,68
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,85530830	54,43
					46,55
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,60012150	91,18
					54,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>129,65</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	292,82
					1,31
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,32
					19,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,26
					16,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>37,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>167,03</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>26.741,33</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>26.741,33</b>

### 6.2. COMP. 02 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>887,56</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2286,70</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2286,70</b>

### 7.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,03932000	7,05
					0,27
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02064300	10,87
					0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,49</b>

SERVICOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CONTECNICA CARIRI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,03%	0,00%	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23900000	21,48	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	16,26	1,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,24</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.129,75</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3.129,75</b>

**7.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.06881000	16,7700	1,153
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.12779000	20,7700	2,654
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,8081</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03243900	17,1900	0,5576
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.17300800	24,9900	4,3235
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.27032500	1,6900	0,4568
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,3379</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,15</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>6.086,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>6.086,00</b>

**7.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.03932000	16,7700	0,6594
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.07864000	20,7700	1,6334
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,2928</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.01081300	17,1900	0,1859
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.27032500	1,6900	0,4568
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.12975600	25,3500	3,2893
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>4.134,76</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>4.134,76</b>

**7.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34405000	16,7700	5,7697
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.39320000	20,7700	8,1668
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,9365</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.24575000	0,5500	0,1352



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6 CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 16/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
			63,85%	47,76%	05/2021
			63,55%	47,46%	03/2022
			0,00%	0,00%	

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11796000	12,0800	1,4250
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16711000	21,2500	3,5511
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1113</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,05</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.514,37</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3.514,37</b>

### 7.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34405000	5,7897
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39320000	8,1668
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,9365</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04915000	0,8449
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24575000	0,1352
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11796000	1,4049
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16711000	4,1092
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,4942</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9.119,09</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9.119,09</b>

### 7.6. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29490000	4,9455
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,17960000	24,5003
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,4458</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,29490000	7,2516
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,2516</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,70</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>22.874,54</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>22.874,54</b>

### 8.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,16977000	4,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00884700	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,67</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTECNICA CARIKI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b> 16/05/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	20,63	0,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,14</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.742,22</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3.742,22</b>

### 8.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1.16977000	9,51	11,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00884700	3,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,14</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07700000	16,37	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07700000	20,63	1,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,98</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>334,99</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>334,99</b>

### 8.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.58980000	16,7700	9,8909
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.58980000	20,7700	12,2501
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,1410</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	0.98300000	209,6100	206,0466
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>206,0466</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,19</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>293,95</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>293,95</b>

### 8.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	0.98300000	14,55	14,40
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	0.98300000	2,02	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,38</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18920000	16,37	3,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18920000	20,53	3,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

B  CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022	BDI : 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	REB
			53,85%	47,76%
			53,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
			05/2021	03/2022

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	6,99
<b>VALOR:</b>	23,37
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	60,22
<b>TOTAL GERAL:</b>	60,22

### 8.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,98300000	9,88	9,71
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,98300000	1,32	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,00

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,37	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,63	1,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,44

<b>VALOR:</b>	13,44
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	34,62
<b>TOTAL GERAL:</b>	34,62

### 8.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,98300000	9,88	9,71
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,98300000	1,02	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,71

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,37	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,63	0,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,29

<b>VALOR:</b>	12,00
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	30,92
<b>TOTAL GERAL:</b>	30,92

### 8.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO COR AMARELA. DE 20 MM	SINAPI	M	1,08130000	2,58	2,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,78

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,37	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	20,63	1,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CONTECNICA CABRI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	03/2022

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,63	2,63
					TOTAL SERVIÇO:	4,66
					VALOR:	7,44
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.510,77
					TOTAL GERAL:	1.510,77

#### 8.8. COMP- 01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTÊNCIA MÍNIMA: 200W (m)

VALOR:	434,67
VALOR TOTAL COM BDI:	11198,80
TOTAL GERAL:	11198,80

#### 8.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22117500	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16485500	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22117500	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16485500	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,06863700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,05470200	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					261,7877

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04325200	10,0500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15826300	67,5000
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,53810600	8,2800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07569100	78,1900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,51405200	1,1000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19660000	30,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,19654700	0,5600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05799700	10,0100
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	138,72096000	0,5800
TOTAL MATERIAL:					156,2371

VALOR:	418,02
VALOR TOTAL COM BDI:	1.076,98
TOTAL GERAL:	1.076,98

#### 8.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,71840000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,71840000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					177,1288

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 16/05/2022	BDI: 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MESES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,55%	47,46%	03/2022
			0,00%	0,00%	

10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,94900000	0,9000	2,6541
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,94900000	1,0600	3,1259
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,96600000	18,2200	35,8205
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,98300000	5,6900	5,5933
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	0,98300000	81,9300	80,5372
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,98300000	348,0700	342,1528
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,98300000	2,5900	2,5460
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,47450000	2,8100	4,1433
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,98300000	69,2800	68,1022
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG). RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	0,98300000	617,7400	607,2384
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.151,9137</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.329,04</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.712,07</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.712,07</b>

### 8.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17960000	16,7700	19,7819
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17960000	20,7700	24,5003
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,2822</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,98300000	36,8700	36,2432
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,2432</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>80,53</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>103,74</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>103,74</b>

### 8.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,98300000	119,1000	117,0753
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>117,0753</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>117,08</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>150,82</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>150,82</b>

### 8.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03215000	30,51	31,49
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,49</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,37	4,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,63	5,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CONTECNICA CARIRI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,65% 47,46% 03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,03% 0,00%		

98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,01	10,00
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>19,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,85</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>876,39</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>876,39</b>

**8.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM<sup>2</sup>, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,08130000	42,49	45,94
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>45,94</b>
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,37	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,63	0,69
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,18</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5.901,13</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>5.901,13</b>

**8.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3 00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	SINAPI	UN	0,98300000	54,96	54,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>54,02</b>
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,37	4,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,63	5,22
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>9,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>63,38</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>489,90</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>489,90</b>

**8.16. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)**

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29490000	16,7700	4,9455
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29490000	20,3200	5,9924
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,9379</b>
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	0,98300000	10,8400	10,6557
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,6557</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,59</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>333,72</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTECNICA CARIRI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022	BDI : 28,82%																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>C27.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,90%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	C27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,90%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	C27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,90%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						

TOTAL GERAL:	333,72
--------------	--------

### 9.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31456000	20,7700	6,5334
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62912000	15,5500	9,7828
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3162

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,03215000	33,6000	34,6802
TOTAL MATERIAL:						34,6802

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	501,0700	0,5011
TOTAL SERVICOS:						0,5011

VALOR:	51,50
VALOR TOTAL COM BDI:	2,673,50
TOTAL GERAL:	2,673,50

### 9.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22117500	16,7700	3,7091
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16485500	16,7700	19,5346
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22117500	20,7700	4,5938
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16485500	20,7700	24,1940
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,06863700	20,7700	84,5056
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,05470200	15,5500	125,2506
TOTAL MAO DE OBRA:						261,7877

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04325200	10,0500	0,4347
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15826300	67,5000	10,6828
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,53810600	8,2800	21,0155
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07569100	76,1900	5,7669
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,51405200	1,1000	8,2655
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19660000	30,3300	5,9629
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,19654700	0,5600	23,0701
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05799700	10,0100	0,5805
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	138,72096000	0,5800	80,4582
TOTAL MATERIAL:						156,2371

VALOR:	418,02
VALOR TOTAL COM BDI:	3,230,94
TOTAL GERAL:	3,230,94

### 9.3. 00011708 - RALO FOFÓ SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
CONTECNICA CARREI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 16/05/2022	BDI: 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																							

VALOR:	25,58
VALOR TOTAL COM BDI:	131,80
TOTAL GERAL:	131,80

**9.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)**

VALOR:	34,33
VALOR TOTAL COM BDI:	176,88
TOTAL GERAL:	176,88

**9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51116000	16,7700	8,5722
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51116000	20,3200	10,3868
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9590

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02457500	45,1600	1,1098
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03932000	39,2200	1,5421
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,99283000	10,8400	10,7623
TOTAL MATERIAL:					13,4142

VALOR:	32,37
VALOR TOTAL COM BDI:	1.809,36
TOTAL GERAL:	1.809,36

**9.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60495000	15,5500	40,5070
TOTAL MAO DE OBRA:					40,5070

VALOR:	40,51
VALOR TOTAL COM BDI:	412,22
TOTAL GERAL:	412,22

**9.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74295140	80,00	59,43
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	317,48707910	0,56	177,79
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57721760	82,41	47,56
TOTAL MATERIAL:					284,78

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,37	0,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTEC NICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 16-05/2022		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				0,00%	03/2022

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,53	1,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,65	26,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,26	41,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>69,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>354,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.291,18</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2.291,18</b>

### 9.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27790000	16,7700	21,4304
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27790000	20,7700	26,5420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,9724</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>537,29</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>537,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39320000	7,3500	2,8900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14745000	13,8000	2,0348
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49150000	4,7400	2,3297
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,98300000	10,0100	9,8398
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,0943</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>537,29</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>537,29</b>

### 9.9. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,17960000	0,0600	0,0708
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0708</b>
<b>VALOR:</b>						<b>239,24</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>4.937,20</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>4.937,20</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47450000	16,7700	24,7274
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47450000	20,7700	30,6254
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,3528</b>
<b>VALOR:</b>						<b>239,24</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>4.937,20</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>4.937,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	12,80357500	9,5000	121,6340
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,06430000	19,7300	40,7286
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,17960000	18,1900	21,4569
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>183,8195</b>
<b>VALOR:</b>						<b>239,24</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>4.937,20</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>4.937,20</b>

### 9.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CONTECNICA CARIRI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,90%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	03/2022

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,20	49,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,42	50,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,26	119,95
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,43	0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,10	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>221,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>221,57</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.432,86</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.432,86</b>

**10.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58980000	20,7700	12,2501
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58980000	15,5500	9,1714
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,4215</b>

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	501,0700	12,5268
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,5268</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,95</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.030,05</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3.030,05</b>

**10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07372500	15,5500	1,1464
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1464</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.201,76</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.201,76</b>

**CONTECNICA CARIRI**  
 CNPJ: 29.043.990/0001-27




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CONTECNICA CARIRI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022 BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1"><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINF RA</td><td>027 1 COM DESONERACAO</td><td>63,85%</td><td>47,76%</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/02 COM DESONERACAO</td><td>63,55%</td><td>47,46%</td><td>03/2022</td></tr><tr><td></td><td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr></tbody></table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINF RA	027 1 COM DESONERACAO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERACAO	63,55%	47,46%	03/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINF RA	027 1 COM DESONERACAO	63,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 COM DESONERACAO	63,55%	47,46%	03/2022																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						

**COMP. 02 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS (UN)**

VALOR:	887,56
VALOR TOTAL COM BDI:	1.143,35
TOTAL GERAL:	1.143,35

**COMP- 01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTÊNCIA MÍNIMA: 200W (m)**

VALOR:	434,67
VALOR TOTAL COM BDI:	559,94
TOTAL GERAL:	559,94

  
**CONTECNICA CARIRI**  
CNPJ: 29.043.990/0001-27





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONTECNICA CARIRI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	16/05/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,93%	0,00%	

### I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,36880000	4,0900	54,6784
TOTAL MATERIAL:					54,6784	
VALOR:					54,68	
VALOR TOTAL COM BDI:					70,44	
TOTAL GERAL:					70,44	

### I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98300000	22,8700	22,4812
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,4812	
VALOR:					22,48	
VALOR TOTAL COM BDI:					28,96	
TOTAL GERAL:					28,96	

### I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,98300000	54,6800	53,7504
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,98300000	22,4800	22,0978
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,39470010	1,0000	21,3947
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,90141690	1,0000	1,9014
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,09209930	1,0000	32,0921
TOTAL MATERIAL:					131,2364	
VALOR:					131,2	
VALOR TOTAL COM BDI:					169,06	
TOTAL GERAL:					169,06	

### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,03215000	4,0900	4,2215
TOTAL MATERIAL:					4,2215	
VALOR:					4,22	
VALOR TOTAL COM BDI:					5,44	
TOTAL GERAL:					5,44	

### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	0,98300000	18,7400	18,4214
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,4214	
VALOR:					18,42	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
CONTECNICA CARIRI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022 BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,46%	03/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						

VALOR TOTAL COM BDI:	23,73
TOTAL GERAL:	23,73

**I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,98300000	4,2200	4,1483
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,98300000	16,4200	16,1069
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,10090300	1,0000	8,1009
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47154510	1,0000	0,4715
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,23273510	1,0000	10,2327
TOTAL MATERIAL:					41,0603

VALOR:	41,06
VALOR TOTAL COM BDI:	52,89
TOTAL GERAL:	52,89

**I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98300000	22,8700	22,4812
TOTAL MAO DE OBRA:					22,4812

VALOR:	22,48
VALOR TOTAL COM BDI:	28,96
TOTAL GERAL:	28,96

**I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,98300000	22,4800	22,0978
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,42870010	1,0000	19,4287
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,72673780	1,0000	1,7267
TOTAL MATERIAL:					43,2532

VALOR:	43,25
VALOR TOTAL COM BDI:	55,71
TOTAL GERAL:	55,71

**I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,36880000	4,0900	54,6784
TOTAL MATERIAL:					54,6784

VALOR:	54,68
VALOR TOTAL COM BDI:	70,44
TOTAL GERAL:	70,44

**I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
CONHECIMENTOS CARIRI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,98300000	54,6800	53,7504
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,98300000	22,4800	22,0978
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,42870010	1,0000	19,4287
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,72673780	1,0000	1,7267
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,14309930	1,0000	29,1431
TOTAL MATERIAL:						126,1467

VALOR:	126,15
VALOR TOTAL COM BDI:	162,51
TOTAL GERAL:	162,51

**I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98300000	18,7400	18,4214
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4214

VALOR:	18,42
VALOR TOTAL COM BDI:	23,73
TOTAL GERAL:	23,73

**I0611 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	0,98300000	18,4200	18,1069
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,22363840	1,0000	1,2236
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07126750	1,0000	0,0713
TOTAL MATERIAL:						19,4018

VALOR:	19,40
VALOR TOTAL COM BDI:	24,99
TOTAL GERAL:	24,99

**I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,58980000	4,0900	2,4123
TOTAL MATERIAL:						2,4123

VALOR:	2,41
VALOR TOTAL COM BDI:	3,10
TOTAL GERAL:	3,10

**I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	0,98300000	2,4100	2,3690
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	0,98300000	18,4200	18,1069
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,22363840	1,0000	1,2236





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

6 CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16-05-2022	BDI : 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MESES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,55%	47,46%	03/2022
			0,00%	0,00%	

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07126750	1,0000	0,0713
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,54566920	1,0000	1,5457
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,3165</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>30,04</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>30,04</b>

### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98300000	25,3000	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>24,8699</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,87</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>32,04</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>32,04</b>

### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,98300000	24,8700	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,80602470	1,0000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85702960	1,0000	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>74,1202</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,12</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>95,48</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>95,48</b>

### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	22,85475000	4,0900	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>93,4759</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>93,48</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>120,42</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>120,42</b>

### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,98300000	93,4800	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,98300000	24,8700	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,80602470	1,0000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85702960	1,0000	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,20908620	1,0000	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>233,2201</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
CONTECNICA CAIKRI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022 BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76% 09/2021 SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 53,55% 47,46% 03/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	

VALOR:	233,22
VALOR TOTAL COM BDI:	300,43
TOTAL GERAL:	300,43

#### C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130026	233,2200	0,3032
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3032

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00260053	15,5500	0,0404
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0404

VALOR:	0,34
VALOR TOTAL COM BDI:	0,44
TOTAL GERAL:	0,44

#### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98300000	25,3000	24,8699
TOTAL MAO DE OBRA:					24,8699

VALOR:	24,87
VALOR TOTAL COM BDI:	32,04
TOTAL GERAL:	32,04

#### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,98300000	24,8700	24,4472
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	55,69461740	1,0000	55,6946
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,94989650	1,0000	4,9499
TOTAL MATERIAL:					85,0917

VALOR:	85,09
VALOR TOTAL COM BDI:	109,61
TOTAL GERAL:	109,61

#### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	26,54100000	4,0900	108,5527
TOTAL MATERIAL:					108,5527

VALOR:	108,55
VALOR TOTAL COM BDI:	139,83
TOTAL GERAL:	139,83

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022	BDI : 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%	<b>REF.</b>
					05/2021
					03/2022

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,98300000	108,5500
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,98300000	24,8700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	55,69461740	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,94989650	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	83,54192610	1,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>275,3383</b>
<b>VALOR:</b>					<b>275,34</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>354,69</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>354,69</b>

### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007391	85,0900
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00731707	275,3400
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00739098	233,2200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,7447</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01478195	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,2299</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,97</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>5,11</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>5,11</b>

### C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01143024	233,2200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,6658</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02286046	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,3555</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,02</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>3,89</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,89</b>

### C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,98300000	1,2300
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,2091</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
CONTECNICA CARIRI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	16/05/2022	BDI:	28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	REF.	05/20:1
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,05%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	1,2091
VALOR:	1,21
VALOR TOTAL COM BDI:	1,56
TOTAL GERAL:	1,56

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00924020	9,34	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR:					0,08	
VALOR TOTAL COM BDI:					0,10	
TOTAL GERAL:					0,10	

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	2,83	2,78
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	1,09	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,81	0,79
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,74	0,72
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,06	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,88	0,86
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,27	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,98300000	9,34	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:					9,18	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,08	
VALOR:					15,53	
VALOR TOTAL COM BDI:					20,01	
TOTAL GERAL:					20,01	

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00924020	14,22	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13	
VALOR:					0,13	
VALOR TOTAL COM BDI:					0,17	
TOTAL GERAL:					0,17	

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
---	--	--	--	--	--



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 16/05/2022		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,30%	0,00%	

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	2,83	2,78
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	1,09	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,81	0,79
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,74	0,72
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,06	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,88	0,86
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,27</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,98300000	14,22	13,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,37</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>26,24</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>26,24</b>

#### 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 AÇO CA-50, 6.3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,05181000	11,43	12,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	15,53	0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	20,37	0,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,96</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>16,70</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>16,70</b>

#### 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8.0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,09113000	11,50	12,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,54</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	15,53	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	20,37	0,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,49</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,03</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>16,79</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>16,79</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
CONTECNICA CARIRI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022		BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																								

VALOR:	13,03
VALOR TOTAL COM BDI:	16,79
TOTAL GERAL:	16,79

**92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055   AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.09113000	9,39	10,24
TOTAL MATERIAL:					10,24

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238   AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,53	0,01
88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	20,37	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,15

VALOR:	10,39
VALOR TOTAL COM BDI:	13,38
TOTAL GERAL:	13,38

**92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059   AÇO CA-60, 4 2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.05181000	10,26	10,79
TOTAL MATERIAL:					10,79

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238   AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	15,53	0,16
88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	20,37	1,56
TOTAL SERVIÇO:					1,72

VALOR:	12,51
VALOR TOTAL COM BDI:	16,12
TOTAL GERAL:	16,12

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535   BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006291	5.400,00	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33

VALOR:	0,33
VALOR TOTAL COM BDI:	0,43
TOTAL GERAL:	0,43

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535   BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000747	5.400,00	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,76%
			81,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
			<b>REF.</b>	
			05/2021	
			03/2022	

<b>VALOR:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,05</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,05</b>

### 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,37</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,48</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,48</b>

### 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005881	5.400,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,37</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,48</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,48</b>

### 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,22875000	0,73
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1,15</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,15</b>

### 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,63</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 16/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,03%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	1,63
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	2,10
<b>TOTAL GERAL:</b>	2,10

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0.00658610	11,56	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>0,07</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,07</b>	

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.98300000	2,83	2,78
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.98300000	0,76	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.98300000	0,81	0,79
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.98300000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.98300000	0,06	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.98300000	0,88	0,86
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5,22</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0.98300000	11,56	11,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,36</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,65</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>21,45</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>21,45</b>	

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.01690760	10,11	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,17</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>0,22</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,22</b>	

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022	BDI : 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	MORA		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	MES		
				EF.		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	2,83	2,78
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	1,15	1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,81	0,79
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,56	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,06	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,88	0,86
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>6,16</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,98300000	10,11	9,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,93</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,26</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>20,95</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>20,95</b>

### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00924020	14,17	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,17</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,17</b>

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	2,83	2,78
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	1,26	1,23
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,81	0,79
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,45	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,06	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,88	0,86
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>6,15</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,98300000	14,17	13,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,92</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

B  CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 16.05.2022	<b>BDI:</b> 26,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%
				47,76%	05/2021
				47,46%	03/2022
				0,00%	

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,13
<b>VALOR:</b>	20,20
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	26,02
<b>TOTAL GERAL:</b>	26,02

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0.01690760	14,17	0,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,23
<b>VALOR:</b>					0,21
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					0,30
<b>TOTAL GERAL:</b>					0,30

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.98300000	2,83	2,78
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.98300000	1,09	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.98300000	0,81	0,79
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.98300000	0,74	0,72
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.98300000	0,06	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0.98300000	0,88	0,86
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					6,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0.98300000	14,17	13,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,23	0,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,23
<b>VALOR:</b>					20,42
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					26,31
<b>TOTAL GERAL:</b>					26,31

### 90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0.00012582	3.139,80	0,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,39
<b>VALOR:</b>					0,39
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					0,50
<b>TOTAL GERAL:</b>					0,50



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	16/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2622/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,06%	

#### 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0.00001484	3.139,80	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>0,05</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,05</b>

#### 90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1.00000000	0,39	0,39
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1.00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>0,55</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,55</b>

#### 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0.00009830	3.139,80	0,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>0,39</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,39</b>

#### 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,51116000	0,73	0,37
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>0,48</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,48</b>

#### 90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1.00000000	0,39	0,39
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1.00000000	0,04	0,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONTECNICA CASJRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 16/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	C27 1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			63,85%	47,76%	05/2021
			63,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,10
<b>VALOR:</b>	1,10
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	1,42
<b>TOTAL GERAL:</b>	1,42

### 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006291	4.797,40	0,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,30	

<b>VALOR:</b>	0,30
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	0,39
<b>TOTAL GERAL:</b>	0,39

### 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000747	4.797,40	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,03	

<b>VALOR:</b>	0,03
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	0,04
<b>TOTAL GERAL:</b>	0,04

### 95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01307390	12,07	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,15	

<b>VALOR:</b>	0,15
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	0,19
<b>TOTAL GERAL:</b>	0,19

### 88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	2,83	2,78
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,76	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,81	0,79
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,01	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,06	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,88	0,86

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 16/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			63,85%	47,75%	05/2021
			63,65%	47,46%	02/2022
			0,00%	0,00%	

<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	5,22
---------------------------------------	------

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,98300000	12,07	11,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,86</b>

SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,15</b>

<b>VALOR:</b>	17,23
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	22,20
<b>TOTAL GERAL:</b>	22,20

#### 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	0,03	0,03
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,23	17,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>17,56</b>

<b>VALOR:</b>	17,56
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	22,62
<b>TOTAL GERAL:</b>	22,62

#### 93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00005898	4.797,40	0,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,28</b>

<b>VALOR:</b>	0,28
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	0,36
<b>TOTAL GERAL:</b>	0,36

#### 93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

GERAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,76674000	0,73	0,55
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>0,55</b>

<b>VALOR:</b>	0,55
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	0,71
<b>TOTAL GERAL:</b>	0,71

#### 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONTECNICA CARIKI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b> 16/05/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SENI RA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
				47,48%	05/2021
				0,00%	03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,23	17,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,39</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>23,6</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>23,69</b>

**95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00924020	13,98	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>0,15</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,15</b>

**88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	2,83	2,78
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	1,26	1,23
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,81	0,7
00043489 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,45	0,44
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,06	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,88	0,86
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,15</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,98300000	13,98	13,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,74</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,01</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>25,78</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>25,78</b>

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 16/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>REP</b>			
			SENI RA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01179600	10,51	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>0,15</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,15</b>	

#### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	2,83	2,78
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	1,26	1,23
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,81	0,79
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,45	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,06	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,88	0,86
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,15</b>	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,98300000	10,51	10,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,33</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,60</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>21,38</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>21,38</b>	

#### 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00924020	14,04	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>0,15</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,15</b>	

#### 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	2,83	2,78
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,76	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,81	0,79
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,01	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CONTECNICA CARIRI</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 16/05/2022		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI</b>	<b>202202 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,55%</b>
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>0,03%</b>	<b>0,00%</b>

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,06	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,88	0,86
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>5,22</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,98300000	14,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,14</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>24,66</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>24,66</b>

### 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007078	1,531,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,13</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,13</b>

### 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,0000737	1,531,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,01</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,01</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,01</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,01</b>

### 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,14
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>19,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>24,80</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 16/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2622/02 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,55%	47,46%	03/2022
			0,00%	0,00%	

<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>24,80</b>
---------------------	--------------

### 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00004915	1.531,81	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>0,09</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,09</b>

### 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,33688000	0,73	0,97
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,97</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1,25</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,25</b>

### 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,14	19,14
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURCS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,29</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>26,14</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>26,14</b>

### 92268 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	M2	1,03215000	99,96	103,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,17</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	16,60	0,08
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	20,20	0,54



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONTECNICA CARIRI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	16/05/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RFB	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.00100000	19,25	0,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00500000	20,29	0,10
TOTAL SERVIÇO:						0,73

VALOR:	103,90
VALOR TOTAL COM BDI:	133,84
TOTAL GERAL:	133,84

#### 95278 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_09/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP. PESO COM MOTOR DE 78 KG. 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007078	7.309,50	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,51

VALOR:	0,51
VALOR TOTAL COM BDI:	0,66
TOTAL GERAL:	0,66

#### 95279 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF\_09/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP. PESO COM MOTOR DE 78 KG. 4 PAS	SINAPI	UN	0,0000747	7.309,50	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

VALOR:	0,05
VALOR TOTAL COM BDI:	0,06
TOTAL GERAL:	0,06

#### 95280 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF\_09/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP. PESO COM MOTOR DE 78 KG. 4 PAS	SINAPI	UN	0,00006881	7.309,50	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,50

VALOR:	0,50
VALOR TOTAL COM BDI:	0,64
TOTAL GERAL:	0,64

#### 95281 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_09/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,41552000	6,56	9,28
TOTAL MATERIAL:					9,28

VALOR:	9,28
VALOR TOTAL COM BDI:	11,95
TOTAL GERAL:	11,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONHECIMENTOS TÉCNICOS CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/05/2022	BDI : 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	DEF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,56%	47,46%	03/2022
			0,00%	0,00%	

### 95282 - DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF\_09/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	9,28	9,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,34</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>13,32</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>13,32</b>

### 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81284270	80,00	65,02
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	208,41507020	0,56	116,71
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56837060	82,41	46,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>228,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,37	0,26
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,63	1,24
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	16,65	24,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	16,26	38,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>64,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>292,82</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>377,21</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>377,21</b>

### 95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00924020	14,17	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>0,17</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,17</b>

### 88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONTECNICA CARINI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b> 16/05/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	2,83	2,78
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	1,09	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,81	0,79
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,74	0,72
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,06	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,88	0,86
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>6,27</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,98300000	14,17	13,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,92</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>26,18</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>26,18</b>

### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01179600	14,17	0,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,21</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,21</b>

### 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	2,83	2,78
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	1,50	1,47
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,81	0,79
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	1,48	1,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,06	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,88	0,86
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>7,40</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,98300000	14,17	13,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,92</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONHECIMENTA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 16/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
			<b>REF.</b>	
			05/2021	
			03/2022	

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,16
<b>VALOR:</b>	21,48
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	27,67
<b>TOTAL GERAL:</b>	27,67

### 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02968660	9,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,29

<b>VALOR:</b>	0,29
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	0,37
<b>TOTAL GERAL:</b>	0,37

### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					6,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,98300000	9,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,29

<b>VALOR:</b>	16,37
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	21,09
<b>TOTAL GERAL:</b>	21,09

### 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02968660	14,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,42

<b>VALOR:</b>	0,42
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	0,54
<b>TOTAL GERAL:</b>	0,54

### 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 16-05/2022		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SENI RA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,03%	0,00%		

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	2,83	2,78
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	1,07	1,05
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,81	0,79
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,78	0,76
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,06	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,88	0,86
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,29</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,98300000	14,17	13,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,92</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,63</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>26,58</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>26,58</b>

#### 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01435180	10,51	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,15</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,15</b>

#### 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	2,83	2,78
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,94	0,92
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,81	0,79
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,32	0,31
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,06	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,88	0,86
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5,71</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,98300000	10,51	10,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 16/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,55%	47,46%	03/2022
			0,00%	0,00%	

95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,15
<b>VALOR:</b>						16,19
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						20,86
<b>TOTAL GERAL:</b>						20,86

### 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01435180	14,17
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					0,20
<b>VALOR:</b>					0,20
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					0,26
<b>TOTAL GERAL:</b>					0,26

### 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	2,83	2,78
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,94	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,81	0,79
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,32	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,06	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,98300000	0,88	0,86
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						5,71

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,98300000	14,17
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					13,92

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,20
<b>VALOR:</b>					19,83
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					25,55
<b>TOTAL GERAL:</b>					25,55

### 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,638895000	1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,11

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	16,19
<b>TOTAL GERAL:</b>					0,16



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	16/05/2022	<b>BDI:</b>	26,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,83	1,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,52
<b>VALOR:</b>						2,63
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						3,39
<b>TOTAL GERAL:</b>						3,39

#### 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIÂMETRO 4.8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	1,96600000	0,37	0,72
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	0,98300000	7,74	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,32

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	16,37	5,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	20,63	6,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						11,69
<b>VALOR:</b>						20,01
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						25,78
<b>TOTAL GERAL:</b>						25,78

#### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83000000	15,5500	152,8565
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						152,8565

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,19532800	67,5000	80,6846
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	477,73800000	0,5600	267,5333
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						348,2179
<b>VALOR:</b>						501,07
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						645,48
<b>TOTAL GERAL:</b>						645,48


#### 10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03558460	1,0000	0,0356
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00206430	1,0000	0,0021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02221580	1,0000	0,0222
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,0599
<b>VALOR:</b>						0,06
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						0,08
<b>TOTAL GERAL:</b>						0,08

**CONTECNICA CARIRI**  
 CNPJ: 29.043.990/0001-27



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	16/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	SERVICO	M2	812,00	189,64	153.987,68	26,79	26,79	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	812,00	116,88	94.906,56	16,51	43,29	A
C0819	COLUNAS P/PÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	SERVICO	M2	812,00	91,23	74.078,76	12,89	56,18	B
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	606,41	89,29	54.146,35	9,42	65,60	B
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO. (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	SERVICO	M2	124,26	215,17	26.741,33	4,65	70,25	B
C2466	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	SERVICO	M2	483,81	47,28	22.874,54	3,98	74,23	B
C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	SERVICO	M3	121,28	157,16	19.060,36	3,32	77,55	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	606,41	29,02	17.598,02	3,08	80,61	C
COMP- 01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTÊNCIA MÍNIMA: 200W		OUTRAS	m	20,00	559,94	11.198,80	1,95	82,55	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	346,47	26,32	9.119,09	1,59	84,14	C
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	SERVICO	M2	483,81	16,04	7.760,31	1,35	85,49	C
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	516,20	11,79	6.086,00	1,06	86,55	C
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA. SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	97,09	60,78	5.901,13	1,03	87,58	C
94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M3	12,37	456,41	5.645,79	0,98	88,56	C
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	SERVICO	M2	16,02	308,19	4.937,20	0,86	89,42	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	58,70	83,82	4.920,23	0,86	90,27	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	538,49	4.307,92	0,75	91,02	C
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	516,20	8,01	4.134,76	0,72	91,74	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	SERVICO	M	473,10	7,91	3.742,22	0,65	92,39	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M3	24,19	150,33	3.636,48	0,63	93,02	C
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	SERVICO	M3	12,37	285,43	3.530,77	0,61	93,64	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	143,21	24,54	3.514,37	0,61	94,25	C




## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b>	16/05/2022	<b>BDI :</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M	335,45	9,33	3.129,75	0,54	94,79	C
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	191,40	16,32	3.123,65	0,54	95,34	C
C3408	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	69,29	43,73	3.030,05	0,53	95,86	C
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	SERVICO	M	40,30	66,34	2.673,50	0,47	96,33	C
COMP. 02	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS		OUTRAS	UN	2,00	1.143,35	2.285,70	0,40	96,73	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	SERVICO	M	43,39	41,70	1.809,36	0,31	97,04	C
C2090	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.712,07	1.712,07	0,30	97,34	C
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	157,70	9,58	1.510,77	0,26	97,60	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	63,60	23,66	1.504,78	0,26	97,86	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	64,90	21,40	1.388,86	0,24	98,11	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	M2	483,81	2,83	1.369,18	0,24	98,34	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	812,00	1,48	1.201,76	0,21	98,55	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	191,80	1.150,80	0,20	98,75	C
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	49,20	22,60	1.111,92	0,19	98,95	C
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	102,74	9,20	945,21	0,16	99,11	C
96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	13,38	65,50	876,39	0,15	99,26	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	14,84	57,70	856,27	0,15	99,41	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	81,65	489,90	0,09	99,50	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	7,90	52,18	412,22	0,07	99,57	C
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	18,60	18,01	334,99	0,06	99,63	C
C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	SERVICO	M	12,00	27,81	333,72	0,06	99,69	C
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	9,21	36,12	332,67	0,06	99,74	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b>	16/05/2022	<b>BDI :</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEI</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	293,95	293,95	0,05	99,79	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	4,21	66,96	281,90	0,05	99,84	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	7,35	28,31	208,08	0,04	99,88	C
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	44,22	176,88	0,03	99,91	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	150,82	150,82	0,03	99,94	C
00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	32,95	131,80	0,02	99,96	C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	103,74	103,74	0,02	99,98	C
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	30,11	60,22	0,01	99,99	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	17,31	34,62	0,01	99,99	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	15,46	30,92	0,01	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      574.886,12

**Outros**      0,01

**Valor total do Orçamento**      574.886,13





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CONTEC NICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b>	16/05/2022	<b>BDI :</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	MATERIAL	KG	13.313,91	7,39	98.389,79	17,11	17,11	A
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	930,70	68,68	63.920,24	11,12	28,23	A
I1530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.226,97	20,77	46.254,10	8,05	36,28	A
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.932,22	16,77	32.403,40	5,64	41,92	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.466,62	15,55	22.805,97	3,97	45,88	A
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	MATERIAL	KG	2.384,40	8,53	20.338,97	3,54	49,42	A
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	48,52	408,50	19.821,49	3,45	52,87	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	869,80	20,77	18.065,82	3,14	56,01	B
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	MATERIAL	CJ	3.312,51	2,11	6.989,40	1,22	57,23	B
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO 5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	74,58	91,18	6.800,49	1,18	58,41	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	366,97	16,77	6.154,03	1,07	59,48	B
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	MATERIAL	M2	475,59	12,67	6.025,66	1,05	60,53	B
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = 3,25* MM, PESO 3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	106,30	54,43	5.785,78	1,01	61,53	B
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	104,98	42,49	4.460,75	0,78	62,31	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	394,05	10,11	3.983,84	0,69	63,00	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	185,03	20,77	3.843,00	0,67	63,67	B
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	142,68	24,59	3.508,39	0,61	64,28	B
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	MATERIAL	M2	124,65	26,61	3.316,86	0,58	64,86	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	965,33	2,83	2.731,88	0,48	65,33	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	95,20	24,99	2.379,17	0,41	65,75	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	4.043,87	0,56	2.264,57	0,39	66,14	B
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	553,42	3,98	2.202,60	0,38	66,53	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	527,25	4,09	2.156,45	0,38	66,90	B
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	27,95	76,19	2.129,60	0,37	67,27	B

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b>	18/05/2022	<b>BDI :</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	208,84	9,39	1.961,03	0,34	67,61	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	205,11	9,50	1.948,58	0,34	67,95	B
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	1.773,13	1,00	1.773,13	0,31	68,26	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	77,04	22,87	1.761,99	0,31	68,57	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	84,33	20,77	1.751,57	0,30	68,87	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	120,53	14,17	1.707,89	0,30	69,17	B
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	66,98	25,35	1.697,94	0,30	69,46	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	77,04	18,74	1.443,80	0,25	69,71	B
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	57,90	24,59	1.423,73	0,25	69,96	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	84,33	16,77	1.414,24	0,25	70,21	B
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	MATERIAL	M	41,60	33,60	1.397,61	0,24	70,45	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	98,27	14,17	1.392,43	0,24	70,69	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	1.244,97	1,00	1.244,97	0,22	70,91	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	79,76	14,17	1.130,13	0,20	71,11	B
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	39,74	27,34	1.086,48	0,19	71,30	B
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	73,32	13,98	1.024,99	0,18	71,47	B
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	MATERIAL	M2	475,59	2,05	974,95	0,17	71,64	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	965,33	0,88	849,49	0,15	71,79	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	70,81	11,50	814,36	0,14	71,93	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	965,33	0,81	781,92	0,14	72,07	B
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	9,64	80,00	771,59	0,13	72,20	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	49,67	14,22	706,35	0,12	72,33	B
00043059	ACO CA-60 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,8 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	66,90	10,26	686,34	0,12	72,45	B
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	39,36	17,19	676,52	0,12	72,56	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.176,39	0,56	658,78	0,11	72,68	B
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M	33,07	19,73	652,47	0,11	72,79	B





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

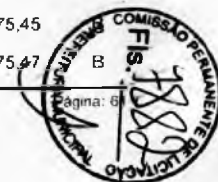
CONTECNICA CARIRI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	16/05/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.109,77	0,58	643,67	0,11	72,90	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	7,46	82,41	614,62	0,11	73,01	B
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M. PESO APROXIMADO/708KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,98	617,74	607,24	0,11	73,12	B
00000032	ACO CA-50 6,3 MM, MERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	51,75	11,43	591,49	0,10	73,22	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	58,17	10,01	582,24	0,10	73,32	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	40,41	14,17	572,66	0,10	73,42	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	25,72	20,32	522,59	0,09	73,51	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	23,93	21,25	508,55	0,09	73,60	B
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	23,62	20,77	490,62	0,09	73,68	B
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	40,87	11,91	486,76	0,08	73,77	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	33,90	14,17	480,34	0,08	73,85	B
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	279,08	1,69	471,65	0,08	73,93	B
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	43,08	10,84	466,98	0,08	74,02	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	387,39	1,15	445,49	0,08	74,09	B
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	MATERIAL	M	170,52	2,58	439,94	0,08	74,17	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	25,72	16,77	431,29	0,08	74,24	B
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	13,81	30,51	421,35	0,07	74,32	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	40,41	9,96	402,52	0,07	74,39	B
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	23,62	16,77	396,13	0,07	74,46	B
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	18,90	18,19	343,74	0,06	74,52	B
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,98	348,07	342,15	0,06	74,58	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	26,54	12,61	334,68	0,06	74,63	B
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	MATERIAL	UN	5,90	54,96	324,15	0,06	74,69	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	279,45	1,09	304,60	0,05	74,74	B

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CONTEC NICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	16/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VIGÊNCIA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	20,46	11,56	236,54	0,04	74,78	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	3,38	67,50	228,48	0,04	74,82	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	387,39	0,56	216,94	0,04	74,86	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,02	35,59	214,11	0,04	74,90	B
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	21,76	9,51	206,92	0,04	74,94	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	279,45	0,74	206,79	0,04	74,97	B
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,98	209,61	206,05	0,04	75,01	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	16,89	12,08	204,07	0,04	75,04	B
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	9,74	20,60	200,58	0,03	75,08	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	9,07	20,60	186,86	0,03	75,11	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	100,76	1,74	175,33	0,03	75,14	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	23,08	7,35	169,64	0,03	75,17	B
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	MATERIAL	M3	137,10	1,23	168,63	0,03	75,20	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	20,30	8,28	168,12	0,03	75,23	B
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	155,83	1,00	155,83	0,03	75,26	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	10,85	14,17	153,78	0,03	75,28	B
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	34,33	137,32	0,02	75,31	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	28,85	4,74	136,75	0,02	75,33	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,49	20,77	134,75	0,02	75,35	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	106,89	1,26	134,69	0,02	75,38	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	14,36	9,34	134,10	0,02	75,40	B
00001345	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17" MM	SINAPI	MATERIAL	M2	1,29	99,96	129,23	0,02	75,42	B
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	MATERIAL	M	11,80	10,84	127,87	0,02	75,45	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	8,66	13,80	119,44	0,02	75,47	B






## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CONTECNICA CANIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b>	16/05/2022	<b>BDI :</b>	26,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	78,81	1,50	118,21	0,02	75,49	B
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,98	119,10	117,08	0,02	75,51	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	78,81	1,48	116,64	0,02	75,53	B
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO. 100 MM. PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	25,58	102,32	0,02	75,55	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,90	16,77	98,91	0,02	75,56	B
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	13,19	7,05	92,99	0,02	75,58	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	78,46	1,07	83,95	0,01	75,59	B
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,98	81,93	80,54	0,01	75,61	B
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	MATERIAL	L	6,92	10,87	75,27	0,01	75,62	B
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,98	69,28	68,10	0,01	75,63	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	1,71	39,22	66,91	0,01	75,64	B
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	120,34	0,55	66,19	0,01	75,66	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	60,11	1,10	66,12	0,01	75,67	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	284,26	0,22	62,54	0,01	75,68	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	78,46	0,78	61,20	0,01	75,69	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	965,33	0,06	57,92	0,01	75,70	B
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	MATERIAL	UN	6,58	7,74	50,90	0,01	75,71	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,07	45,16	48,15	0,01	75,72	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	106,89	0,45	48,10	0,01	75,72	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,57	30,33	47,70	0,01	75,73	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	6,01	6,56	39,42	0,01	75,74	B
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MATERIAL	UN	3,93	9,88	38,85	0,01	75,75	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,77	20,77	36,75	0,01	75,75	B
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,98	36,87	36,24	0,01	75,76	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

 TECNICA CARIIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b>	16/05/2022	<b>BDI :</b>	28.82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>PRE</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,43	25,30	36,10	0,01	75,76	B
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1,97	18,22	35,82	0,01	75,77	B
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	MATERIAL	M	0,27	111,97	30,41	0,01	75,78	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,77	16,77	29,67	0,01	75,78	B
00034686	DIS.JUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,97	14,65	28,80	0,01	75,79	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,00	25,30	25,20	0,00	75,79	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,78	12,07	21,48	0,00	75,79	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	3.139,80	17,41	0,00	75,80	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	22,09	0,76	16,79	0,00	75,80	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,57	10,51	16,53	0,00	75,80	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KWH	20,23	0,73	14,77	0,00	75,81	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	4,35	3,17	13,79	0,00	75,81	B
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,88	15,54	13,75	0,00	75,81	B
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	MATERIAL	KG	0,31	42,25	12,90	0,00	75,81	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	5.400,00	11,81	0,00	75,82	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	12,25	0,94	11,51	0,00	75,82	B
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	3,59	3,16	11,36	0,00	75,82	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,68	10,51	7,19	0,00	75,82	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	0,98	5,69	5,59	0,00	75,82	B
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	13,15	0,37	4,87	0,00	75,82	B
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5.5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	7.309,50	4,56	0,00	75,82	B
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,47	2,81	4,14	0,00	75,82	B
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	1,97	2,02	3,97	0,00	75,82	B






### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b>	16/05/2022	<b>BDI :</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEI</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

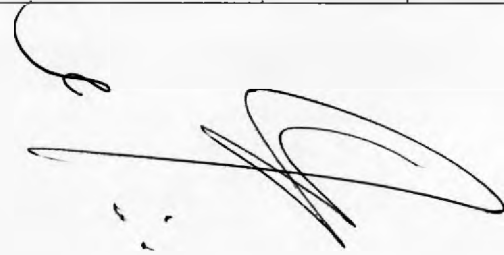
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMBL. %	CL
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	12,25	0,32	3,92	0,00	75,82	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,35	10,05	3,48	0,00	75,83	B
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,95	1,06	3,13	0,00	75,83	B
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,95	0,90	2,65	0,00	75,83	B
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	1,97	1,32	2,60	0,00	75,83	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,98	2,59	2,55	0,00	75,83	B
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	1,97	1,02	2,01	0,00	75,83	B
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	4.797,40	0,81	0,00	75,83	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,04	6,66	0,24	0,00	75,83	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	22,09	0,01	0,22	0,00	75,83	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,01	14,04	0,10	0,00	75,83	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.531,81	0,00	0,00	75,83	B

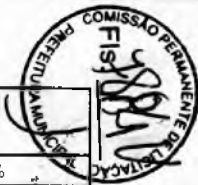
**Subtotal até 75,83%**      435.924,93  
**Outros**      138.961,20  
**Valor total do Orçamento**      574.886,13

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	16/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.975,93	100,00 %					100,00 %
			19.975,93					19.975,93
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.124,71	100,00 %					100,00 %
			20.124,71					20.124,71
3	INFRA-ESTRUTURAS FUNDAÇÕES	16.964,68	100,00 %					100,00 %
			16.964,68					16.964,68
4	COBERTURA	322.973,00		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
				64.594,60	96.891,90	96.891,90	64.594,60	322.973,00
5	PISO	67.244,99	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
			13.449,00	20.173,49	20.173,49	13.449,01		67.244,99
6	ALAMBRADO	29.028,03				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						14.514,02	14.514,01	29.028,03
7	PINTURA	48.858,51					100,00 %	100,00 %
							48.858,51	48.858,51
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.851,24					100,00 %	100,00 %
							27.851,24	27.851,24
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.633,23			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					3.526,65	5.289,97	8.816,61	17.633,23
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.231,81					100,00 %	100,00 %
							4.231,81	4.231,81
		574.886,13	70.514,32	84.768,09	120.592,04	130.144,90	168.866,78	574.886,13
			70.514,32	155.282,41	275.874,45	406.019,35	574.886,13	



### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CONTEC NICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	16/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%						
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,55%	<b>MES:</b>	47,46%	<b>DATA REF.:</b>	03/2022		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>									

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	51,75000000					51,75000000
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	70,81000000					70,81000000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H					1,57000000	1,57000000
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H					40,40000000	40,40000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5,46000000		0,75000000	1,35000000	2,09000000	9,65000000
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	49,67000000					49,67000000
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN					100,76000000	100,76000000
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M					13,81000000	13,81000000
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M					104,98000000	104,98000000
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M					21,76000000	21,76000000
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M					553,42000000	553,42000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	18,67000000	1,11000000	3,56000000	4,41000000	6,12000000	33,87000000
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	M2	0,26000000	0,39000000	0,39000000	0,26000000		1,30000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,333,53000000		318,76000000	536,42000000	855,17000000	4,043,88000000
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN					1,97000000	1,97000000
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN					1,97000000	1,97000000
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN					1,97000000	1,97000000
00002436	ELETRICISTA	H					40,40000000	40,40000000
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M					170,52000000	170,52000000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000		0,04000000
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H					10,85000000	10,85000000

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

6 CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	16/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>BORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA RFP.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KWH	11,37000000	0,11000000	1,72000000	2,76000000	4,26000000	20,22000000
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN					5,90000000	5,90000000
00004222	GASOLINA COMUM	L	1,20000000	1,80000000	1,80000000	1,20000000		6,00000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H						0,00000000
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H		0,36000000	0,53000000	0,53000000	0,36000000	1,78000000
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,8 MM. COMPRIMENTO 45 MM	UN					13,15000000	13,15000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4,24000000		0,58000000	1,03000000	1,61000000	7,46000000
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	31,64000000	20,36000000	22,83000000	17,27000000	6,17000000	98,27000000
00004783	PINTOR (HORISTA)	H					79,76000000	79,76000000
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H				60,26000000	60,26000000	120,52000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	79,02000000	25,93000000	43,76000000	107,96000000	136,79000000	394,06000000
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	14,35000000					14,35000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,14000000	0,21000000	0,21000000	0,14000000		0,70000000
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2				62,32000000	62,32000000	124,64000000
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2		186,14000000	279,21000000	279,21000000	186,14000000	930,70000000
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L					6,92000000	6,92000000
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN					6,58000000	6,58000000
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M				37,29000000	37,29000000	74,58000000
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M				53,15000000	53,15000000	106,30000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN						0,00000000
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN						0,00000000





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

6 CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	16/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	03/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,72000000	1,08000000	1,08000000	0,72000000		3,60000000
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG				0,15000000	0,15000000	0,30000000
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ		662,50000000	993,75000000	993,75000000	662,50000000	3.312,50000000
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN			0,80000000	1,20000000	2,00000000	4,00000000
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN					13,19000000	13,19000000
00012869	TELHADOR (HORISTA)	H		14,56000000	22,00000000	22,00000000	14,66000000	73,32000000
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN						0,00000000
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN						0,00000000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN					4,35000000	4,35000000
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	9,70000000	14,56000000	14,56000000	9,70000000		48,52000000
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN					3,94000000	3,94000000
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN					1,97000000	1,97000000
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN						0,00000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	203,04000000	61,68000000	93,08000000	212,44000000	395,07000000	965,31000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	203,04000000	61,68000000	93,08000000	212,44000000	395,07000000	965,31000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	203,04000000	61,68000000	93,08000000	212,44000000	395,07000000	965,31000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	203,04000000	61,68000000	93,08000000	212,44000000	395,07000000	965,31000000
00037866	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	11,67000000		1,59000000	2,80000000	4,40000000	20,46000000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	284,25000000					284,25000000
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,05000000	0,08000000	0,08000000	0,05000000		0,26000000
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA E = 200 MICRA	M2	95,12000000	142,68000000	142,68000000	95,12000000		475,60000000

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

6 CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	16/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>PONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	208,84000000					208,84000000
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	66,90000000					66,90000000
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG				4,87000000	4,87000000	9,74000000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,06000000					9,06000000
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	476,88000000	715,32000000	715,32000000	476,88000000		2.384,40000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	18,64000000	15,84000000	25,53000000	26,30000000	20,60000000	106,91000000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					78,45000000	78,45000000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					12,25000000	12,25000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	11,59000000	0,35000000	2,11000000	3,32000000	4,72000000	22,09000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	94,54000000	20,01000000	22,44000000	76,68000000	65,77000000	279,44000000
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					78,81000000	78,81000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	78,27000000	25,49000000	43,01000000	106,14000000	134,48000000	387,39000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	18,64000000	15,84000000	25,53000000	26,30000000	20,60000000	106,91000000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					78,45000000	78,45000000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					12,25000000	12,25000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	11,59000000	0,35000000	2,11000000	3,32000000	4,72000000	22,09000000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	94,54000000	20,01000000	22,44000000	76,68000000	65,77000000	279,44000000
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					78,81000000	78,81000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	78,27000000	25,49000000	43,01000000	106,14000000	134,48000000	387,39000000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,47000000					14,47000000





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CONTENÇÃO CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	16/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>POSTO</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	0,21000000	0,21000000	0,14000000		0,70000000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,07000000					50,07000000
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					39,90000000	39,90000000
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					1,58000000	1,58000000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,82000000	1,12000000	3,59000000	4,45000000	6,17000000	34,15000000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					39,90000000	39,90000000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					10,88000000	10,88000000
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,36000000	0,54000000	0,54000000	0,36000000	1,80000000
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						0,00000000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	79,62000000	25,93000000	43,76000000	107,97000000	136,81000000	394,09000000
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,79000000		1,61000000	2,83000000	4,44000000	20,67000000
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	11,79000000		1,61000000	2,83000000	4,44000000	20,67000000
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	11,79000000		1,61000000	2,83000000	4,44000000	20,67000000
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	6,07000000		0,83000000	1,45000000	2,28000000	10,63000000
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	6,07000000		0,83000000	1,45000000	2,28000000	10,63000000
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	6,07000000		0,83000000	1,45000000	2,28000000	10,63000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

6 CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b>	16/05/2022	<b>BDI :</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	5,72000000		0,78000000	1,37000000	2,15000000	10,02000000
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015	H	18,07000000		2,47000000	3,70000000	6,17000000	30,41000000
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	18,07000000		2,47000000	3,70000000	6,17000000	30,41000000
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	7,66000000		1,05000000	1,57000000	2,62000000	12,90000000
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	7,66000000		1,05000000	1,57000000	2,62000000	12,90000000
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H						0,00000000
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H						0,00000000
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H						0,00000000
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H						0,00000000
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP						0,00000000
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI						0,00000000
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H		0,36000000	0,54000000	0,54000000	0,36000000	1,80000000
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF_03/2016	H		0,36000000	0,54000000	0,54000000	0,36000000	1,80000000
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H		0,15000000	0,22000000	0,22000000	0,15000000	0,74000000





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

6 CONT. TECNICA CARREI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	16/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA, REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

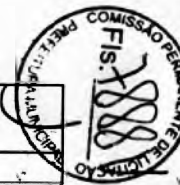
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO ELÉTRICO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H		0,15000000	0,22000000	0,22000000	0,15000000	0,74000000
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	0,85000000	1,27000000	1,27000000	0,85000000		4,24000000
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	H	0,85000000	1,27000000	1,27000000	0,85000000		4,24000000
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	0,85000000	1,27000000	1,27000000	0,85000000		4,24000000
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H	0,85000000	1,27000000	1,27000000	0,85000000		4,24000000
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	14,47000000					14,47000000
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,14000000	0,21000000	0,21000000	0,14000000		0,70000000
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	50,07000000					50,07000000
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					39,90000000	39,90000000
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					1,58000000	1,58000000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	18,82000000	1,12000000	3,59000000	4,45000000	6,17000000	34,15000000
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					39,90000000	39,90000000
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					10,88000000	10,88000000
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,36000000	0,54000000	0,54000000	0,36000000	1,80000000
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						0,00000000
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31,64000000	20,38000000	22,83000000	17,27000000	6,17000000	98,27000000

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

6 CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b>	16/05/2022	<b>BDI :</b>	28.82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H					80,17000000	80,17000000
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				60,74000000	60,74000000	121,48000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	79,62000000	25,93000000	43,76000000	107,97000000	136,81000000	394,09000000
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		14,78000000	22,17000000	22,17000000	14,78000000	73,90000000
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	11,79000000		1,61000000	2,83000000	4,44000000	20,67000000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG			0,21000000	0,32000000	0,53000000	1,06000000
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L					39,36000000	39,36000000
I0037	AJUDANTE	H		388,32000000	579,49000000	579,49000000	386,91000000	1.932,21000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H			0,27000000	0,40000000	1,10000000	1,77000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	66,82000000		3,04000000	4,56000000	9,92000000	84,34000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H					5,90000000	5,90000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			4,44000000	6,65000000	14,63000000	25,72000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H					366,97000000	366,97000000
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H			4,72000000	7,09000000	11,81000000	23,62000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG			0,05000000	0,08000000	0,22000000	0,35000000
I0109	AREIA MEDIA	M3			0,20000000	0,29000000	2,88000000	3,37000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H			0,27000000	0,40000000	1,10000000	1,77000000
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN					2,95000000	2,95000000
I0163	AÇO CA-50	KG			41,02000000	61,53000000	102,56000000	205,11000000
I0169	AÇO CA-60	KG			3,05000000	4,57000000	12,69000000	20,31000000
I0208	BATENTE DE FERRO	M			6,61000000	9,92000000	16,54000000	33,07000000
I0260	BRITA	M3	5,47000000	8,20000000	8,29000000	5,61000000	0,38000000	27,95000000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN					2,95000000	2,95000000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M					1,97000000	1,97000000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M					0,98000000	0,98000000
I0436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	UN					0,98000000	0,98000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG			9,02000000	13,53000000	37,57000000	60,12000000
I0498	CARPINTEIRO	H	66,82000000		3,04000000	4,56000000	9,92000000	84,34000000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2			0,24000000	0,35000000	0,98000000	1,57000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,02000000					6,02000000





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CONTECNICA CARIRI	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	16/05/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022102 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
I0551	CHAVE GERAL 300VA-BASE DE MARMORE	UN					0,98000000	0,98000000
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,01000000					0,01000000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H						0,00000000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	1,02000000					1,02000000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,48000000					1,48000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG			53,29000000	79,93000000	1,043,17000000	1,176,39000000
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG		2,662,79000000	3,994,17000000	3,994,17000000	2,662,79000000	13,313,92000000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN					0,98000000	0,98000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	20,56000000		0,50000000	0,76000000	1,26000000	23,08000000
I1061	ELETRODOS	KG			3,78000000	5,67000000	9,45000000	18,90000000
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M					1,47000000	1,47000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	5,90000000				89,31000000	95,21000000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN					0,98000000	0,98000000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN					279,08000000	279,08000000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN					120,34000000	120,34000000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L					40,87000000	40,87000000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L					16,89000000	16,89000000
I1530	MONTADOR	H		445,39000000	668,09000000	668,09000000	445,39000000	2,228,96000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	26,54000000					26,54000000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG). RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	UN					0,98000000	0,98000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,88000000					0,88000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	7,71000000		0,19000000	0,28000000	0,47000000	8,65000000
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L					66,98000000	66,98000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	25,70000000		0,63000000	0,95000000	1,58000000	28,86000000
I1858	SERRALHEIRO	H			4,72000000	7,09000000	11,81000000	23,62000000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L			0,34000000	0,51000000	0,85000000	1,70000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	51,40000000		1,33000000	1,99000000	3,44000000	58,16000000
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN			166,47000000	249,70000000	693,60000000	1,109,77000000
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L					142,68000000	142,68000000
I2096	TINTA LATEX	L					23,93000000	23,93000000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L					57,90000000	57,90000000

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CONTECNIK A CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	16/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M			8.62000000	12,92000000	21,54000000	43,08000000
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M					11,80000000	11,80000000
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN			0.80000000	1,20000000	2,00000000	4,00000000
I2312	ELETRICISTA	H					6,49000000	6,49000000
I2320	ENCANADOR	H			4.44000000	6,65000000	14,63000000	25,72000000
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	137,10000000					137,10000000
I2391	PEDREIRO	H	98,93000000		7.42000000	11,12000000	67,56000000	185,03000000
I2395	PINTOR	H					869,80000000	869,80000000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN					0,98000000	0,98000000
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M			8.32000000	12,48000000	20,80000000	41,60000000
I2543	SERVEENTE	H	1.200,06000000	14,27000000	33,21000000	37,90000000	181,19000000	1.466,63000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	77,04000000					77,04000000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000					1,00000000
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	77,04000000					77,04000000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,43000000					1,43000000
I2701	DEPRECIACÃO	H	1.772,46000000		0.13000000	0,20000000	0,34000000	1.773,13000000
I2702	JUROS	H	155,79000000		0.01000000	0,01000000	0,02000000	155,83000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	1.244,55000000		0.08000000	0,13000000	0,21000000	1.244,97000000
I2706	OLEO DIESEL	L	527,25000000					527,25000000
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	31,25000000					31,25000000
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	78,13000000					78,13000000
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	0,25000000					0,25000000
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	0,25000000					0,25000000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000					1,00000000
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,01000000					1,01000000
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	78,13000000					78,13000000
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	78,13000000					78,13000000
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	0,25000000					0,25000000





### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA :</b>	16/05/2022	<b>BDI :</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REP.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PRÉFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	0,25000000					0,25000000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,45000000					1,45000000
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,45000000					1,45000000
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	39,74000000					39,74000000
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	95,12000000	142,68000000	142,68000000	95,12000000		475,60000000
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN					0,98000000	0,98000000
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					0,98000000	0,98000000



COMPOSIÇÃO DO BDI							
CONTECNICA CARIRI	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 16/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SENI RA	027 1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



**CONTECNICA CARIRI**  
CNPJ: 29.043.990/0001-27



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 16/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D





		<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>					
 <b>CONTECNICA CARIRI</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,02%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<small>GLEDSOM CONSTRUÇÕES LTDA EPP</small>	<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022		<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA</b>	<b>577.946,96</b>	<b>43,36</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.073,22	1,51
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	20.543,64	1,54
1.3	INFRAESTRUTURA	17.033,68	1,28
1.4	COBERTURA	324.597,00	24,35
1.5	PISO	67.578,93	5,07
1.6	ALAMBRADO	29.134,71	2,19
1.7	PINTURA	49.100,40	3,68
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.927,67	2,10
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.710,65	1,33
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.247,06	0,32
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA</b>	<b>653.039,46</b>	<b>48,99</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.156,62	0,09
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.360,99	0,25
2.3	INFRAESTRUTURA	46.472,23	3,49
2.4	SUPERESTRUTURA	28.443,80	2,13
2.5	PISO	13.769,67	1,03
2.6	PAREDES E PAINÉIS	27.652,11	2,07
2.7	REVESTIMENTOS	37.649,30	2,82
2.8	COBERTURA	382.105,04	28,67
	PINTURA	63.174,28	4,74
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.786,84	2,76
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.468,56	0,94
<b>3</b>	<b>REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA SÃO CAETANO</b>	<b>101.901,67</b>	<b>7,66</b>
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.659,75	0,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	622,72	0,05
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.180,87	0,54
3.4	PAREDES E PAINÉIS	16.903,88	1,27
3.5	REVESTIMENTOS	13.070,92	0,98
3.6	PISO	16.196,85	1,22
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.138,74	0,16
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.613,19	0,20



### RESUMO DO ORÇAMENTO

<small>GLEDSOM CONSTRUÇÕES LTDA EPP RUA LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63180-000 CNPJ 72.121.700/0001-45 FONE 88 99919 3465 email: barrosrodrigues2011@hotmail.com</small>	<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA :</b> 18/05/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>IMB.</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6.782,95	0,51	
3.10	LOUÇAS E METAIS	3.717,14	0,28	
3.11	COBERTURA	2.649,22	0,20	
3.12	PINTURA	27.365,44	2,05	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>298.186,58</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.034.701,53</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.332.888,09</b>	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GLEDSON CONSTRUÇÕES E IMPLANT RUA LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63180-000 CNPJ 72.121.700/0001-45 FONE 88 99919 3465 email: barrosrodrigues2011@hotmail.com	<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 18/05/2022	BDI : 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,48%
			0,00%	0,00%
			05/2021	03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA</b>					<b>577.946,96</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>20.073,22</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,77	1.158,62
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	29,16	17.682,92
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	67,30	283,33
1.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	9,25	950,35
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>20.543,64</b>
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	57,97	860,27
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTRÔLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	28,66	210,65
1.2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	160,56	19.472,72
		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>17.033,68</b>
1.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	84,25	4.405,43
1.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	22,69	1.116,35
1.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	21,49	1.394,70
1.3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	16,39	3.137,05
1.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	23,75	1.510,50
1.3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	457,35	3.361,52
1.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	286,82	2.108,13
<b>1.4</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>324.597,00</b>
1.4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	190,60	154.767,20
1.4.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	91,69	74.452,28
1.4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	117,46	95.377,52
<b>1.5</b>		<b>PISO</b>					<b>67.578,93</b>
1.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	36,29	334,23
	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	151,09	3.654,87
	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,85	1.378,86
1.5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	89,72	54.407,11
1.5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	16,13	7.803,86
<b>1.6</b>		<b>ALAMBRADO</b>					<b>29.134,71</b>
1.6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	216,25	26.875,55
1.6.2	COMP_0002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.129,58	2.259,16
<b>1.7</b>		<b>PINTURA</b>					<b>49.100,40</b>
1.7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	9,38	3.146,52
1.7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	11,84	6.111,81
1.7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	8,06	4.160,57
1.7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	24,66	3.531,56
1.7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	26,45	9.164,13
1.7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	47,51	22.985,81



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP RUA LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63180-000 CNPJ 17.121.700/0001-45 FONE 88 99919 3465 email: barrosrodrigues2011@hotmail.com	<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 18/05/2022	BDI : 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>27.927,67</b>
1.8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	7,94	3.756,41
1.8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	18,09	336,47
1.8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	295,45	295,45
1.8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,26	60,52
1.8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,42	34,84
1.8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,54	31,08
1.8.7	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	9,62	1.517,07
	COMP.01	REFLETOR LED 200 W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA 200 W		UN	20,00	559,94	11.198,80
	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	541,20	1.082,40
1.8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.720,79	1.720,79
1.8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,27	104,27
1.8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	151,58	151,58
1.8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	65,84	880,94
1.8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	61,07	5.929,29
1.8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	82,06	492,36
1.8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	27,95	335,40
<b>1.9</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>						<b>17.710,65</b>
1.9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	66,68	2.687,20
1.9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	541,20	3.247,20
1.9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,55	130,20
1.9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	43,70	174,80
1.9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	43,39	41,92	1.818,91
1.9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	52,43	414,20
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,02	457,35	2.295,90
1.9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	84,25	540,04
1.9.9	C1437	GRELHA DE FERRO PICANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	309,76	4.962,36
1.9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	286,82	1.439,84
<b>1.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>4.247,06</b>
1.10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	43,95	3.045,30
1.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,48	1.201,76
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA</b>						<b>653.039,46</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.156,62</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,77	1.156,62
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.380,99</b>
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	57,97	2.737,92
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	28,66	623,07
<b>2.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>46.472,23</b>
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,45	84,25	2.818,16
2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	830,90	19,32	16.052,99



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF</b>
			83,85%
			47,78%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			03/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	207,29	23,75	4.923,14
2.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	23,68	457,35	10.830,05
2.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	23,68	286,82	6.791,90
2.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,27	695,46	5.055,99
<b>2.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>28.443,80</b>
2.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	84,25	2.533,40
2.4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	618,45	19,32	11.948,45
2.4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	231,61	23,75	5.500,74
2.4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,37	457,35	5.200,07
	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	11,37	286,82	3.261,14
<b>2.5</b>	<b>PISO</b>						<b>13.769,67</b>
2.5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	29,16	2.974,03
2.5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,99	89,72	9.150,54
2.5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	16,13	1.645,10
<b>2.6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>27.652,11</b>
2.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	76,12	27.652,11
<b>2.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>37.649,30</b>
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	7,87	5.717,87
2.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	43,95	31.931,43
<b>2.8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>382.105,04</b>
2.8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	190,60	182.186,92
2.8.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 8m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	91,69	87.642,80
2.8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	955,86	117,46	112.275,32
<b>2.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>63.174,28</b>
	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA PÓLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	351,58	9,38	3.297,82
2.9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	11,84	4.971,62
2.9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	8,06	3.384,39
2.9.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	26,45	19.216,98
2.9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	47,51	32.303,47
<b>2.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>36.786,84</b>
2.10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	548,49	7,94	4.355,01
2.10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	18,09	651,24
2.10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	295,45	295,45
2.10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,26	60,52
2.10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,42	34,84
2.10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,54	31,08
2.10.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	9,62	1.539,20
2.10.8	COMP 01	REFLETOR LED 200 W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200 W		UN	25,00	559,94	13.998,50

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP <small>Inscrição Estadual: 07.012.123/0001-00          Inscrição Municipal: 000123456-78          CNPJ: 07.012.123/0001-00</small>	<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RF</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	509,75	3.058,50
2.10.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.720,79	1.720,79
2.10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,27	104,27
2.10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	151,58	151,58
2.10.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	65,84	1.580,16
2.10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	126,75	61,07	7.740,62
2.10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	82,08	492,36
2.10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	40,53	972,72
<b>2.11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>12.468,58</b>
2.11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	754,58	3.018,32
2.11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,55	130,20
2.11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	71,89	4.839,63
2.11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	43,70	524,40
2.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	41,92	1.006,08
2.11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	63,97	1.535,28
2.11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,86	1,48	1.414,67
<b>3</b>	<b>REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA SÃO CAETANO</b>						<b>101.901,67</b>
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>2.659,76</b>
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,15	29,16	2.453,81
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,06	67,30	205,94
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>622,72</b>
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	9,73	622,72
<b>3.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>7.180,87</b>
3.3.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,89	530,38	1.002,42
3.3.2	73990/001	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	1,89	1.285,10	2.428,84
	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,58	15,72	574,72
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	122,07	554,20
3.3.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,40	119,91	1.366,97
3.3.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	39,99	447,89
3.3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,58	510,02	805,83
<b>3.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>16.903,88</b>
3.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	91,80	133,35	12.241,53
3.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,25	76,12	4.662,35
<b>3.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>13.070,92</b>
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,21	7,67	1.308,07
3.5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	166,21	43,95	7.304,93
3.5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	24,78	37,94	940,15
3.5.4	C4432	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,78	131,65	3.262,29
3.5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	10,31	255,48
<b>3.6</b>	<b>PISO</b>						<b>16.196,85</b>
3.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	303,89	48,32	14.683,96
3.6.2	C4437	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	122,40	1.395,36



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP CNPJ 72.121.700/0001-45 FONE 88 99919 3465 email: barrosrodrigues2011@hotmail.com	<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				47,48%	03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	10,31	117,53
<b>3.7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>2.138,74</b>
3.7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.048,21	2.096,42
3.7.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	105,79	42,32
<b>3.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.613,19</b>
3.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	292,18	584,36
3.8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	157,25	314,50
3.8.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	89,56	179,12
3.8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	9,47	1.420,50
	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,29	88,29
3.8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	26,42	26,42
<b>3.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>6.782,95</b>
3.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	272,74	1.636,44
3.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	245,92	1.475,52
3.9.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.296,32	3.296,32
3.9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	374,67	374,67
<b>3.10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>3.717,14</b>
3.10.1	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.305,06	2.610,12
3.10.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	338,46	676,92
3.10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	129,82	259,64
3.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	39,32	78,64
3.10.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	45,91	91,82
<b>3.11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>2.649,22</b>
3.11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	112,38	1.331,70
3.11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	80,67	955,94
3.11.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	71,62	214,86
3.11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,50	41,92	146,72
<b>3.12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>27.365,44</b>
3.12.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	47,51	24.423,94
3.12.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	209,21	12,34	2.581,65
3.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	26,38	199,43
3.12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	21,22	160,42
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>298.186,66</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>1.034.701,53</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.332.888,09</b>	



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<small>GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP CNPJ 72.121.700/0001-45</small>	<b>OBRA:</b> COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>PONTE</b> SEINFRA	<b>VERBAO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>ICMS</b> 83,85%	<b>IMPOSTO</b> 47,76%	<b>DATA REF.</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>SINAPI</b> 2022/02 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>ICMS</b> 83,55%	<b>IMPOSTO</b> 47,46%	<b>DATA REF.</b> 03/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA	577.946,96	12,31 %	14,74 %	20,97 %	22,63 %	29,35 %	100,00 %
			<b>71.166,33</b>	<b>85.193,08</b>	<b>121.194,91</b>	<b>130.775,44</b>	<b>169.617,20</b>	<b>577.946,96</b>
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA	653.039,46	9,95 %	4,62 %	7,64 %	3,98 %	73,81 %	100,00 %
			<b>64.962,95</b>	<b>30.156,38</b>	<b>49.893,87</b>	<b>26.021,93</b>	<b>482.004,33</b>	<b>653.039,46</b>
3	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA SÃO CAETANO	101.901,67	41,22 %	58,78 %				100,00 %
			<b>42.001,11</b>	<b>59.900,56</b>				<b>101.901,67</b>
		1.332.888,09	<b>178.130,39</b>	<b>175.250,02</b>	<b>171.088,78</b>	<b>156.797,37</b>	<b>651.621,53</b>	
			<b>178.130,39</b>	<b>353.380,41</b>	<b>524.469,19</b>	<b>681.266,56</b>	<b>1.332.888,09</b>	<b>1.332.888,09</b>





COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				05/2021
				03/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

Beneficio		
S+G	Seguros e Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*(Handwritten signatures and marks)*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>GLDSOM CONSTRUÇÕES LTDA EPP</b> CNPJ 08.720.000/0001-45 FONE 88 99919 3465 email: barrosrodrigues2011@hotmail.com	<b>OBRA:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA :</b>	18/05/2022	<b>BDI :</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<small>GLEDSON CONSTRUTORES LTDA EPP</small>	<b>OBRA:</b> COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	
		03/2022	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**



## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.01/2022

**OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.**

Prezados (as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.01/2022 cujo objeto é **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.**

e orçamentos e anexos, pelo preço global de R\$ 1.335.465,36 (UM MILHÃO, TREZENTOS E TRINTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS) com prazo de execução de até 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. **LUÍS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO**, Administrador, portador da cédula de identidade Nº 2005029154776 SSP-CE, inscrito no CPF: 024.177.873-50, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contractual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Mombaça- CE, 18 de maio de 2022

Administrador  
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
RG: 2005029154776 SSP-CE  
CPF: 024.177.873-50

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
Rua: Laurentino Braga, nº 91, Altos/ Sala 4B, Centro, Mombaça- Ce,  
Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-06  
Telefone: (88) 9.81881515  
email: prolimpezambc@gmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE. ITEM 2	DATA : 18/05/2022																				
	DESCRIÇÃO:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE. ITEM 2	BDI : 28,82%																				
	LOCAL:	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																		
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,90	0,90
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,30
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>18,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50



A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

*PD*

*[Handwritten signature]*



PROLIMPEZA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 1	DATA: 18/05/2022		BOI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE - 060, ESCOLA MARIA ANÉSIA GROSSO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					20.113,41
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	183,15	1.158,90
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	29,22	17.710,30
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	67,42	283,84
1.4	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	9,26	951,37
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					20.583,24
2.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	58,08	861,81
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	28,71	211,02
3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	160,87	19.510,31
		<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>					17.088,03
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	84,40	4.413,28
3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	22,76	1.119,79
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	21,58	1.400,54
3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	16,44	3.148,82
3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	23,63	1.515,58
3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	456,32	3.368,85
3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	288,92	2.123,56
4		<b>COBERTURA</b>					326.238,48
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	190,98	155.075,76
4.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	91,87	74.598,44
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	117,69	95.564,28
5		<b>PISO</b>					87.724,57
5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	36,44	338,61
5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	151,39	3.662,12
5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,85	1.378,86
5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO ESPESSURA 7CM AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	89,93	54.534,45
5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	16,15	7.813,53
6		<b>ALAMBRADO</b>					29.223,12
6.1	102382	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	216,92	26.958,82
6.2	COMP-244468995	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	UN	2,00	1.132,16	2.264,32
7		<b>PINTURA</b>					49.210,69
7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	9,43	3.163,29
7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	11,86	6.122,13
7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	8,08	4.170,90
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	24,71	3.538,72
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	26,50	9.181,46
7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	47,81	23.034,19






8							27.852,02
INSTALAÇÕES ELETRICAS							
8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	7,97	3.770,81
8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	18,14	337,40
8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	296,04	296,04
8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,35	60,70
8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,48	34,82
8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,57	31,14
8.7	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	9,86	1.523,38
8.8	COMP-13203149	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTENCIA MINIMA 200W	PROPRIA	UN	20,00	564,34	11.086,80
8.9	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	542,27	1.084,54
8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.724,23	1.724,23
8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,46	104,46
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	151,89	151,89
8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	66,07	884,02
8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	81,20	5.941,91
8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	82,29	493,74
8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	28,02	336,24
<b>9 SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>							<b>17.753,81</b>
9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	66,81	2.692,44
9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	542,27	3.253,62
9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,82	130,48
9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	43,79	175,16
9.5	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	43,39	42,00	1.822,38
9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	52,53	414,99
9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 05/2021	SINAPI	M3	5,02	456,32	2.300,77
9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,41	84,40	541,00
9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	310,38	4.972,20
9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	288,92	1.450,38
<b>10 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>4.253,29</b>
10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,26	44,04	3.051,53
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,46	1.201,76

VALOR BDI TOTAL: 129.546,58  
 VALOR ORÇAMENTO: 449.504,80  
 VALOR TOTAL: 579.053,38

Quinhentos e Setenta e Nove Mil Cinquenta reais e Trinta e Seis centavos



		<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>				
		OBRA:		DATA : 18/06/2022		BDI : 28,82%
OBRA:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 1	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
DESCRIÇÃO:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 1	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CE - 060, ESCOLA MARIA ANÉSIA GROSSO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				20.113,41	3,47
2	MOVIMENTO DE TERRA				20.583,24	3,56
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES				17.088,03	2,95
4	COBERTURA				325.238,48	56,17
5	PISO				67.724,57	11,70
6	ALAMBRADO				29.223,12	5,05
7	PINTURA				49.210,68	8,50
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				27.862,02	4,81
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM				17.753,51	3,07
10	SERVIÇOS DIVERSOS				4.253,29	0,73
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	129.545,56	100,00
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	449.504,80	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	579.050,36	

Quinhentos e Setenta e Nove Mil Cinquenta reais e Trinta e Seis centavos

*P*

*J*

*[Signature]*

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 15/05/2022		BDI : 28,82%	
		OBRA:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 1			VERSIÃO		
DESCRIÇÃO:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 1			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	CE - 060. ESCOLA MARIA ANÉZIA GROSSO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3945	30,7900
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2341	35,9388
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4839	56,1776
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3848	2,3077
TOTAL MATERIAL:						119,1642
VALOR:						149,94

## 1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5823	2,6758
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3945	20,0070
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6798
VALOR:						22,68

## 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5823	6,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3945	46,1700
TOTAL MAO DE OBRA:						52,3380
VALOR:						52,34

## 1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,5823	4,1120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3945	3,0780
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1900
VALOR:						7,19

## 1.5. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3945	45,0927
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0927
VALOR:						45,09

## 2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,4900	4,6722
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7400	1,4609
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1331
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3945	16,1595
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1595
VALOR:						22,29

## 2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	43,9500	17,5800
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26866667	128,3700	34,2320



10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,8500	0,0000
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	23,8400	15,9533
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,9533
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	27,0866	9,0233
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	15,3945	41,0400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						50,0633
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,3500	0,2818
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	4,1000	4,7150
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	3,1100	0,7153
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,2200	1,4030
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,1151
<b>VALOR:</b>						124,88

## 3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,6023	21,5800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5823	26,7280
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						48,3080
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2765	2,9106
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6620	2,0493
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6926	2,3463
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9099	9,9099
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,2161
<b>VALOR:</b>						65,52

## 3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,74
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,73	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,81	3,11
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,05	13,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						16,93
<b>VALOR:</b>						17,67

## 3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,65
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,73	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,81	2,38
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,14	13,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						16,10
<b>VALOR:</b>						16,75

## 3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,50



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,56
SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,73	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,61	1,40
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,46	10,46
TOTAL SERVIÇO:						12,20
VALOR:						12,78

### 3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,38	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,90050000	0,22	0,41
TOTAL MATERIAL:						6,91
SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08350000	15,73	0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,61	4,00
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,80	12,80
TOTAL SERVIÇO:						17,99
VALOR:						18,50

### 3.6. 94984 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,20	59,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,59	47,90
TOTAL MATERIAL:						285,38
SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82690000	1,68	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60480000	16,88	27,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,48	41,69
TOTAL SERVIÇO:						78,40
VALOR:						355,78

### 3.7. 103870 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,44	50,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,87	50,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,46	121,42
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
TOTAL SERVIÇO:						224,28
VALOR:						224,28

### 4.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,85000000	16,8023	27,3900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,5823	39,0840
TOTAL MAO DE OBRA:						66,4540
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,3161	81,7840



TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	

## 4.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.77000000	16.6023	12.7820
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.89000000	20.5823	18.2984
TOTAL MAO DE OBRA:						31.0804
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5.50000000	7.3161	40.2388
TOTAL MATERIAL:						40.2388
VALOR:						71.32

## 4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CI	4.15000000	2,09	8,63
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1.18800000	67,99	79,27
TOTAL MATERIAL:						87,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.00130000	17,77	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.00090000	18,81	0,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09700000	16,46	1,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08100000	20,26	1,84
TOTAL SERVIÇO:						3,46
VALOR:						91,36

## 5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80" A *3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRÍPE E ENFIBADO	SINAPI	MES	0.39700000	3,16	1,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0.00400000	8,59	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0.03000000	110,66	3,32
TOTAL MATERIAL:						3,34
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07400000	16,81	1,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.46300000	20,44	8,23
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.13600000	104,64	14,23
TOTAL SERVIÇO:						23,78
VALOR:						28,29

## 5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.00000000	15,3645	30,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	75,4281	86,7423
TOTAL MATERIAL:						86,7423
VALOR:						117,52

## 5.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_11/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1.00000000	2,03	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,02
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	16,46	
					TOTAL SERVIÇO:	
					VALOR:	2,94

## 5.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	404,42
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,44
TOTAL MATERIAL:					412,86
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHP	0,00730000	10,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,46
TOTAL SERVIÇO:					47,55
VALOR:					460,41

## 5.5. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,5433
TOTAL MATERIAL:					12,5433
VALOR:					12,54

## 6.1. 102382 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,39
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	41,83
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,34
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	53,89
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	90,27
TOTAL MATERIAL:					132,72
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	204,33
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,46
TOTAL SERVIÇO:					241,35
VALOR:					374,07

## 6.2. COMP-24446999 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO. INCLUSIVE FERRAGENS (UN)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	7,00000000	14,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	11,50000000	10,01
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	4,50000000	14,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,07
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	43,56
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	26,34
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,60000000	82,80
TOTAL MATERIAL:					152,70
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF 06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,07
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF 06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	13,41
TOTAL SERVIÇO:					13,48
VALOR:					166,18

## 7.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0.04000000	6,98	0,27
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.02100000	10,76	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,49
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23900000	21,74	5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	18,48	1,84
TOTAL SERVIÇO:						6,83
VALOR:						7,32

## 7.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.07000000	16,8023	1,1620
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.13000000	20,5623	2,6728
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8348
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03300000	17,0181	0,5616
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.17600000	24,7401	4,3543
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.27500000	1,6731	0,4601
TOTAL MATERIAL:						5,3760
VALOR:						9,21

## 7.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.04000000	16,8023	0,6640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.08000000	20,5623	1,6448
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3088
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.01100000	17,0181	0,1872
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.27500000	1,6731	0,4601
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.13200000	25,0965	3,3127
TOTAL MATERIAL:						3,9499
VALOR:						6,27

## 7.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16,8023	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20,5623	8,2240
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0340
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,5445	0,1361
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	11,9582	1,4351
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	21,0375	3,5764
TOTAL MATERIAL:						5,1476
VALOR:						19,18

## 7.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16,8023	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20,5623	8,2240
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0340
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	17,0181	0,8509
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,5445	0,1361
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	11,7909	1,4149
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	24,3441	4,1385
TOTAL MATERIAL:						6,5404
VALOR:						20,57



## 7.6. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6023	4,9800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,5623	24,6720
TOTAL MAO DE OBRA:						29,6520
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,3441	7,3032
TOTAL MATERIAL:						7,3032
VALOR:						36,96

## 8.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,18000000	3,94	4,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,14	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,70
SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,58	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,87	0,83
TOTAL SERVICIO:						1,49
VALOR:						6,19

## 8.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,18000000	9,41	11,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,14	0,02
TOTAL MATERIAL:						11,21
SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,58	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,87	1,60
TOTAL SERVICIO:						2,87
VALOR:						14,08

## 8.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,6023	9,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623	12,3360
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2960
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,5139	207,5139
TOTAL MATERIAL:						207,5139
VALOR:						229,81

## 8.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,50	14,50
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	1,99
TOTAL MATERIAL:						16,49
SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,58	3,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	20,87	3,94
TOTAL SERVICIO:						7,07
VALOR:						23,56

## 8.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78



00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,31	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,09
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,58	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,87	1,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						2,47
<b>VALOR:</b>						13,55

**8.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,58	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,87	0,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,31
<b>VALOR:</b>						12,09

**9.1831 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,55	2,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,58	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	20,87	1,14
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,65	2,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						4,70
<b>VALOR:</b>						7,50

**8.8. COMP-13203149 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTÊNCIA MÍNIMA 200W (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-104263	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W	MERCADO	UN	1,00000000	430,32	430,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						430,32
<b>VALOR:</b>						430,32

**9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22600000	16,6023	3,7350
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,6023	19,6710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5623	4,6260
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5623	24,3636
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,5623	85,0878
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,3946	126,1057
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						263,9991
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9495	0,4378
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,8250	10,7588
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1972	21,1652
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,4281	5,8080
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0890	8,3243
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0267	6,0053
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,80900000	0,5544	23,2343
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9099	0,5847
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5742	81,0311
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						187,3488



VALOR: 420,85

## 8.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,6023	79,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,5623	98,6580
TOTAL MAO DE OBRA:						178,3380
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8910	2,6730
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0494	3,1482
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,0378	36,0756
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6331	5,6331
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1107	81,1107
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,5893	344,5893
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5641	2,5641
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7818	4,1727
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5872	68,5872
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	611,5626	611,5626
TOTAL MATERIAL:						1.180,1187
VALOR:						1.338,48

## 8.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6023	19,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5623	24,6720
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5920
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5013	36,5013
TOTAL MATERIAL:						36,5013
VALOR:						81,09

## 8.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9090	117,9090
TOTAL MATERIAL:						117,9090
VALOR:						117,91

## 8.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,20	31,71
TOTAL MATERIAL:						31,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,58	4,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,87	5,28
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,22	10,11
TOTAL SERVICOS:						19,58
VALOR:						51,29

## 8.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	42,07	46,28
TOTAL MATERIAL:						46,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,58	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,87	0,70
TOTAL SERVICOS:						1,26
VALOR:						47,54

## 8.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,41	
TOTAL MATERIAL:						54,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,58	4,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,87	5,28
TOTAL SERVICOS:						9,47
VALOR:						63,88

**8.16. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6023	4,9800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1168	6,0360
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0160
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,7316	10,7316
TOTAL MATERIAL:						10,7316
VALOR:						21,75

**8.18. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,5623	6,5792
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	15,3945	9,8486
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4278
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,2640	34,9272
TOTAL MATERIAL:						34,9272
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,8000	0,5048
TOTAL SERVICOS:						0,5048
VALOR:						51,86

**9.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,8023	3,7350
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,8023	19,8710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5623	4,6260
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5623	24,3638
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,5623	85,0978
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,3945	126,1057
TOTAL MAO DE OBRA:						263,6991
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9495	0,4378
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,8250	10,7588
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1972	21,1652
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,4281	5,8080
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0890	8,3243
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0287	6,0053
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5544	23,2343
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	9,9099	0,5847
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5742	81,0311
TOTAL MATERIAL:						167,3485
VALOR:						420,95

**9.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)**

VALOR:	25,32
--------	-------

**9.4. 12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)**



VALOR: R\$ 33,99

**9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,6023	8,6320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1168	10,4624
TOTAL MAO DE OBRA:						19,0944
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7084	1,1177
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8278	1,5531
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7316	10,8389
TOTAL MATERIAL:						13,9997
VALOR:						32,60

**9.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTÉ	SEINFRA	H	2,85000000	15,3945	40,7835
TOTAL MAO DE OBRA:						40,7835
VALOR:						40,78

**9.7. 94984 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. 05/2021 (M3)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	79,20	59,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,59	47,90
TOTAL MATERIAL:						285,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82880000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80480000	16,85	27,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,46	41,69
TOTAL SERVIÇO:						76,46
VALOR:						355,78

**9.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,8023	21,5800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5623	26,7280
TOTAL MAO DE OBRA:						48,3080
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2765	2,9106
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6620	2,0493
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,8926	2,3463
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9099	9,9099
TOTAL MATERIAL:						17,2161
VALOR:						65,52

**9.9. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0720
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,8023	24,9000
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5623	30,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						55,7400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,4050	122,5001



10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,5327	41,0187
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,0081	21,6097
					TOTAL MATERIAL:	185,1285
					VALOR:	240,94

**9.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,44	50,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,67	50,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,46	121,42
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
					TOTAL SERVIÇO:	224,28
					VALOR:	224,28

**10.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6623	12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3945	9,2340
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,5700


  

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02800000	504,8000	12,6150
					TOTAL SERVIÇO:	12,6150
					VALOR:	34,16

**10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3945	1,1543
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1543
					VALOR:	1,15



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
		OBRA:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE. ITEM 1		DATA:	18/05/2022 BDI : 28,82%		
DESCRÇÃO:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE. ITEM 1		PONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	CE - 080. ESCOLA MARIA ANÉSIA GROSSO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.113,41	100,00%					20.113,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.583,24	100,00%					20.583,24
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	17.088,03	100,00%					17.088,03
4	COBERTURA	325.238,48		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	325.238,48
5	PISO	67.724,57	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		67.724,57
6	ALAMBRADO	29.223,12				50,00%	50,00%	29.223,12
7	PINTURA	49.210,69					100,00%	49.210,69
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	27.862,02					100,00%	27.862,02
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.753,51			20,00%	30,00%	50,00%	17.753,51
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.253,29					100,00%	4.253,29
		579.050,36	71.329,58	85.365,07	121.439,81	131.054,07	169.862,02	579.050,36
			71.329,59	158.894,06	278.134,27	409.188,34	579.050,36	

*P*

*u*





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 1	DATA : 18/05/2022																				
	DESCRIÇÃO:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 1	BDI : 28,82%																				
	LOCAL:	CE - 060, ESCOLA MARIA ANÉSIA GROSSO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D





COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,48	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

*h*

*[Handwritten signature]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 2	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 2	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					1.158,90
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	193,15	1.158,90
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					3.367,28
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	58,08	2.743,12
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	28,71	624,16
3		<b>INFRA-ESTRUTURA:</b>					46.634,80
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,45	84,40	2.823,18
3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	830,90	19,39	16.111,15
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	207,29	23,83	4.939,72
3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	23,68	458,32	10.853,02
3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	23,68	288,92	6.841,83
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,27	696,85	5.066,10
4		<b>SUPERESTRUTURA</b>					28.545,95
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	84,40	2.537,91
4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	618,45	19,39	11.991,75
4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	231,61	23,83	5.519,27
4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,37	458,32	5.211,10
4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	11,37	288,92	3.285,02
5		<b>PISO</b>					13.799,25
5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	29,22	2.980,15
5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,99	89,93	9.171,96
5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	16,15	1.647,14
6		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					27.706,60
6.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	76,27	27.706,60
		<b>REVESTIMENTOS</b>					37.721,96
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	7,88	5.725,14
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	44,04	31.996,82
8		<b>COBERTURA</b>					382.860,16
8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	190,98	182.550,14
8.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	91,87	87.874,95
8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	955,86	117,69	112.435,16
9		<b>PINTURA</b>					60.312,95
9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	351,58	9,43	3.315,40
9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	11,86	4.980,01
9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	8,08	3.392,79
9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	26,50	19.253,31
9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	47,61	32.371,47
10		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					36.707,53



10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	548,49	7,97	4.371,47
10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	18,14	653,04
10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	296,04	296,04
10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,35	60,70
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,46	34,92
10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,57	31,14
10.7	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	9,66	1.545,80
10.8	COMP-13203149	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W	PRÓPRIA	UN	25,00	554,34	13.858,50
10.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	510,77	3.064,62
10.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.724,23	1.724,23
10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,46	104,46
10.12	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS# 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	151,89	151,89
10.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	66,07	1.585,68
10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	126,75	61,20	7.757,10
10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	82,29	493,74
10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 80mm (2")	SEINFRA	M	24,00	40,60	974,40
11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						12.491,04
11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	756,07	3.024,28
11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,82	130,48
11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	72,04	4.848,73
11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	43,79	525,48
11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	42,00	1.008,00
11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	64,10	1.538,40
11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	965,88	1,48	1.414,67
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>148.378,77</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>907.822,78</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>854.305,55</b>

Sesscentos e Cinquenta e Quatro Mil Trezentos e Cinco reais e Cinquenta e Cinco centavos



<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 2	<b>DATA:</b> 18/05/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 2	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>LOCAL:</b>	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 05/2021	<b>HORA</b>
		SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022	<b>MES</b>
		C.COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	<b>REP%</b>

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.158,90	0,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.367,28	0,51
3	INFRA-ESTRUTURA:	46.634,80	7,13
4	SUPERESTRUTURA	28.945,05	4,36
5	PISO	13.799,25	2,11
6	PAREDES E PAINÉIS	27.706,60	4,23
7	REVESTIMENTOS	37.721,96	5,77
8	COBERTURA	382.660,18	58,51
9	PINTURA	63.312,88	9,68
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.707,83	5,61
11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.491,04	1,91
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>146.376,77</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>507.928,78</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>654.305,56</b>	

Seiscentos e Cinquenta e Quatro Mil Trezentos e Cinco reais e Cinquenta e Cinco centavos

*P*

*[Handwritten signature]*



PROLIMPEZA SOLUÇÕES E CONTRATAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 2	<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 2	<b>FONTE</b>	<b>VEREADOR</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3945	30,7800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>30,7800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2341	35,9388
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4839	56,1778
11725	PREGO 15X15 [1,1/4" x 13] (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	XG	0,15000000	15,3846	2,3077
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,1642</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,94</b>

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3945	45,0827
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>45,0827</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,09</b>

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,4900	4,6722
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7400	1,4609
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,1331</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3945	16,1595
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,1595</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,29</b>

3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,6023	21,5800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5823	26,7280
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>48,3080</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2785	2,9108
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6620	2,0493
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6926	2,3463
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9099	9,9099
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,2161</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,52</b>

3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,59</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,73	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,61	1,83
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,18	12,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,46</b>



VALOR: 15,05

**3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06360000	15,73	0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,61	4,00
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,60	12,60
TOTAL SERVICOS:						17,59
VALOR:						18,50

**3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	79,20	59,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,59	47,90
TOTAL MATERIAL:						285,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,68	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,88	27,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,46	41,69
TOTAL SERVICOS:						70,40
VALOR:						355,78

**3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46900000	20,44	50,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,87	50,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,48	121,42
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
TOTAL SERVICOS:						224,28
VALOR:						224,28

**3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5623	174,7600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3945	141,5880
TOTAL MAO DE OBRA:						316,3480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9728	15,5343
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0890	33,7046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5544	17,1587
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6732	158,2020
TOTAL MATERIAL:						224,5996
VALOR:						540,95

**4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,6023	20,9000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5623	26,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						48,3080
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2765	2,9106
11728	PREGO 18X27 [2.1/2" X 10] (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6620	2,0483
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6926	2,3463
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9099	9,9099
TOTAL MATERIAL:						17,2161
VALOR:						65,52

#### 4.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,73	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,81	1,83
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,18	12,18
TOTAL SERVIÇO:						14,46
VALOR:						15,05

#### 4.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,73	0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,81	4,00
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,80	12,80
TOTAL SERVIÇO:						17,59
VALOR:						18,50

#### 4.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	79,20	59,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,59	47,90
TOTAL MATERIAL:						285,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,86	27,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,48	41,69
TOTAL SERVIÇO:						70,40
VALOR:						355,78

#### 4.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,44	50,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,67	50,82



MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,48
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12
TOTAL SERVIÇO:					224,28
VALOR:					224,28

## 5.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5823
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,3945
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8799
VALOR:					22,88

## 5.2. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	404,42
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,44
TOTAL MATERIAL:					58,87
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	16,48
TOTAL SERVIÇO:					3,14
VALOR:					68,81

## 5.3. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,5433
TOTAL MATERIAL:					12,5433
VALOR:					12,54

## 6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5823
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,3945
TOTAL MAO DE OBRA:					37,9988
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5544
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	0,8732
TOTAL MATERIAL:					21,4156
VALOR:					59,21

## 7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5823
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,3945
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3648
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5544
TOTAL MATERIAL:					1,7548
VALOR:					6,12

## 7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------





12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5623	12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3945	20,2340
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5700
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	604,6000	12,8150
TOTAL SERVIÇO:						12,8150
VALOR:						34,19

**8.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,85000000	16,8023	27,3800
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,5623	39,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						66,4440
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,3161	81,7940
TOTAL MATERIAL:						81,7940
VALOR:						148,26

**8.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	18,6023	12,7820
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,5623	18,2984
TOTAL MAO DE OBRA:						31,0804
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,3161	40,2366
TOTAL MATERIAL:						40,2366
VALOR:						71,32

**8.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF\_07/2019 (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CI	4,18000000	2,09	8,63
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16800000	87,99	79,27
TOTAL MATERIAL:						87,90
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,77	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,61	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,48	1,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,28	1,84
TOTAL SERVIÇO:						3,46
VALOR:						91,36

**9.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	8,98	0,27
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,76	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,49
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,74	5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,48	1,64
TOTAL SERVIÇO:						6,83
VALOR:						7,32

**9.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA /REVÓLVER (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,6023	1,1620
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,5623	2,6728



				TOTAL MÃO DE OBRA:		
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,0181	0,5618
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17800000	24,7401	4,3543
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,8731	0,4801
TOTAL MATERIAL:						5,3762
VALOR:						9,21

9.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,6023	0,6640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08200000	20,5623	1,6448
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,3088
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,0181	0,1872
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6731	0,4601
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,0965	3,3127
TOTAL MATERIAL:						3,9499
VALOR:						6,27

9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6023	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5623	8,2240
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,0340
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0181	0,8509
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5445	0,1361
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7909	1,4148
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3441	4,1385
TOTAL MATERIAL:						6,5393
VALOR:						20,57

9.5. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6023	4,9800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,5623	24,6720
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,6520
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,3441	7,3032
TOTAL MATERIAL:						7,3032
VALOR:						36,96

10.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

				TOTAL MATERIAL:		
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,94	4,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,14	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,70
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,58	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,87	0,83
TOTAL SERVICOS:						1,49
VALOR:						6,19

10.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,41	11,19

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,14		
						TOTAL MATERIAL:	11,27
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,58	1,27	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,87	1,60	
						TOTAL SERVICOS:	2,87
						<b>VALOR:</b>	14,08

## 10.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,6023	9,9600	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623	12,3360	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	22,2960
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,5139	207,5139	
						TOTAL MATERIAL:	207,5139
						<b>VALOR:</b>	229,81

## 10.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,50	14,50	
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	1,99	
						TOTAL MATERIAL:	16,49
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,58	3,13	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	20,87	3,94	
						TOTAL SERVICOS:	7,07
						<b>VALOR:</b>	23,56

## 10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,31	1,30	
						TOTAL MATERIAL:	11,08
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	16,58	1,09	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	20,87	1,39	
						TOTAL SERVICOS:	2,47
						<b>VALOR:</b>	13,55

## 10.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,00	
						TOTAL MATERIAL:	10,78
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,58	0,58	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,87	0,73	
						TOTAL SERVICOS:	1,31
						<b>VALOR:</b>	12,09

## 10.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,55	2,80	
						TOTAL MATERIAL:	2,80
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,58	0,91	



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	20,87	1,14
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,66	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,70
<b>VALOR:</b>						7,50

**10.8. COMP-13203149 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTÊNCIA MÍNIMA 200W (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-104263	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W	MERCADO	UN	1,00000000	430,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					430,32
<b>VALOR:</b>					430,32

**10.9. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COM UM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,6023
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,6023
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22600000	20,5623
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5623
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,5623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,3045
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					308,11
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,0495
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,8250
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1972
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,4281
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0890
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0267
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5544
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9099
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5742
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					148,2867
<b>VALOR:</b>					396,50

**10.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,6023
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,5623
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					178,3480
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8910
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0494
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,0378
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6331
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1107
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MÁRMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,5893
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5841
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7819
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5872
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H = 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	611,5826
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1.160,1187
<b>VALOR:</b>					1.338,48

**10.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6023
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5623
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					44,8928
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5013	
					TOTAL MATERIAL:	36,5013
					VALOR:	81,09

## 10.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9090	117,9090
					TOTAL MATERIAL:	117,9090
					VALOR:	117,91

10.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,20	31,71
					TOTAL MATERIAL:	31,71
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,58	4,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,87	5,28
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,30000000	20,22	10,11
					TOTAL SERVICOS:	19,58
					VALOR:	51,29

10.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM<sup>2</sup>, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	42,07	48,26
					TOTAL MATERIAL:	48,26
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,58	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,87	0,70
					TOTAL SERVICOS:	1,25
					VALOR:	47,81

## 10.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,41	54,41
					TOTAL MATERIAL:	54,41
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,58	4,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,87	5,28
					TOTAL SERVICOS:	9,47
					VALOR:	63,88

## 10.16. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6023	8,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5823	10,2800
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,6823
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,05000000	12,9393	12,9393
					TOTAL MATERIAL:	12,9393
					VALOR:	31,52

## 11.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	18,6023	6,8556
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,6023	32,5360
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,5823	8,4913
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,5823	40,2976
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,5823	111,2502



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,3945	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,9495	0,7164
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	66,8250	15,4366
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,1972	34,9856
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	75,4281	9,0514
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0890	10,7027
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,0267	9,7287
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,89600000	0,5544	33,8499
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08700000	9,9099	0,9613
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5742	104,1828
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>219,4154</b>
<b>VALOR:</b>						<b>586,92</b>

11.2. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>25,32</b>
---------------	--------------

11.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,6023	16,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,1168	20,1200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,7200</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8402	14,2554
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3846	1,0769
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,7071	1,7312
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	71,3198	2,1396
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,2031</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,92</b>

11.4. 12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>33,99</b>
---------------	--------------

11.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,6023	8,6320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1168	10,4624
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,0944</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7084	1,1177
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8278	1,5531
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7316	10,8389
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,5097</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,60</b>

11.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,6023	9,9600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,1168	12,0720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,0320</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,4827	27,7272
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,7272</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,75</b>

11.7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3945	1,1543
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1543
VALOR:						1,15




*l*

*p*

*[Handwritten signature]*



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRA:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 2	DATA : 19/05/2022			BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 2	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022G2 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,46%	03/2022	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.158,90	100,00%					100,00 % 1.158,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.387,28	100,00%					100,00 % 3.387,28
3	INFRA-ESTRUTURA:	46.634,80	100,00%					100,00 % 46.634,80
4	SUPERESTRUTURA	28.545,05	30,00%	30,00%	50,00%			100,00 % 28.545,05
			5.709,01	8.563,62	14.272,62			
5	PISO	13.799,25	30,00%	30,00%	50,00%			100,00 % 13.799,25
			2.759,85	4.139,76	6.899,62			
6	PAREDES E PAINÉIS	27.706,60	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00 % 27.706,60
			5.541,32	8.311,98	8.311,98	5.541,32		
	REVESTIMENTOS	37.721,96			30,00%	30,00%	40,00%	100,00 % 37.721,96
					11.316,59	11.316,59	15.088,78	
8	COBERTURA	382.860,16						100,00 % 382.860,16
							382.860,16	
9	PINTURA	63.312,98						100,00 % 63.312,98
							63.312,98	
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	36.707,53		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 % 36.707,53
				9.178,88	9.178,88	9.178,88	9.178,88	
11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.491,04						100,00 % 12.491,04
							12.491,04	
		654.305,55	85.171,16	30.192,16	49.077,59	26.034,79	482.929,85	654.305,55
			85.171,16	95.383,32	145.340,91	171.375,70	654.305,55	


*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Large handwritten signature)*





COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	<b>OBRA:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 2	<b>DATA:</b> 18/06/2022 <b>BDI:</b> 28,82%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>


<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 2	DATA : 18/05/2022 BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022-02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PORTE	VERBA	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022-02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	PORTE	VERBA	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022-02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	15,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,86
B4	13º Salário	10,81	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	6,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>18,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	2,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NARANJÁ, QUADRA SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,85% 47,46% 03/2022
			0,00% 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>2.665,17</b>
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,15	29,22	2.458,86
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,06	67,42	206,31
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>624,00</b>
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	9,75	624,00
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>7.197,27</b>
3.1	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,89	531,43	1.004,40
3.2	COMP-32693093	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	PRÓPRIA	M3	1,89	1.288,92	2.436,06
	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,56	15,75	575,82
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	4,54	122,31	555,29
	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,40	120,14	1.369,60
	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	40,06	448,67
	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,58	511,03	807,43
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>16.937,86</b>
4.1	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	91,80	133,82	12.286,32
4.2	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	61,25	78,27	4.871,54
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>13.096,22</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,21	7,88	1.309,73
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	166,21	44,04	7.319,89
5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	24,78	38,01	941,89
5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,78	131,91	3.268,73
5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	10,33	255,98
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>16.227,28</b>
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	303,89	48,41	14.711,31
6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	122,65	1.398,21
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	10,33	117,76
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>2.143,02</b>
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.050,31	2.100,62
7.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	106,01	42,40
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.919,57</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	292,74	585,48
8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	158,09	316,18
8.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	89,74	179,48
8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	9,49	1.423,50
8.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,46	88,46
8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	26,47	26,47
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>6.796,32</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	273,27	1.639,62
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	246,39	1.478,34
9.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.302,93	3.302,93



9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	375,43	375,43
<b>10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>3.724,98</b>
10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.307,69	2.615,38
10.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	339,13	678,26
10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	130,08	260,16
10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	39,39	78,78
10.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	46,00	92,00
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>2.664,34</b>
11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	112,60	1.334,31
11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	80,82	957,72
11.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	71,77	215,31
11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,50	42,00	147,00
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>27.423,82</b>
12.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	47,61	24.475,36
12.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	209,21	12,37	2.587,93
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	26,43	199,81
12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	21,26	160,73
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>22.841,72</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>79.267,73</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>102.109,45</b>

Cento e Dois Mil Cento e Nove reais e Quarenta e Cinco centavos



		<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>							
		OBRA:		DATA : 18/05/2022		BDI : 28,82%			
OBRA:		Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3		<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
DESCRIÇÃO:		Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:		DISTRITO DE NARANJÁ, QUADRA SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		2.665,17	2,61
2	MOVIMENTO DE TERRA		624,00	0,61
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA		7.197,27	7,06
4	PAREDES E PAINÉIS		16.837,86	16,59
5	REVESTIMENTO		13.096,22	12,83
6	PISOS		16.227,28	15,89
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS		2.143,02	2,10
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS		2.619,37	2,57
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS		6.796,32	6,66
10	LOUÇAS E METAIS		3.724,89	3,66
11	COBERTURA		2.654,34	2,60
2	PINTURA		27.423,82	26,88

VALOR BDI TOTAL: 22.841,72 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 79.267,73

VALOR TOTAL: 102.109,45

Cento e Dois Mil Cento e Nove reais e Quarenta e Cinco centavos

PROLIMPEZA SOLUÇÕES E CONTRATOES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	DATA:	18/05/2022	BDI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, QUADRA SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			C.COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 09/2021
					03/2022

## 1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,8623	2,6728
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3945	20,0070
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6798
VALOR:					22,68

## 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,8623	6,1680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3945	46,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					52,3380
VALOR:					52,34

## ...1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	236,9000	7,1070
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,1070
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,3945	0,4617
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4617
VALOR:					7,57

## 3.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7723
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3945	92,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,8250	56,9817
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5544	186,2784
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1610	61,1626
TOTAL MATERIAL:					304,4227
VALOR:					412,54

## 3.2. COMP-32693093 - ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	11,78	648,90
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	16,08	353,76
TOTAL SERVIÇO:					1.002,66
VALOR:					1.002,58

## 3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,27000000	16,6023	1,1620
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5823	1,4392
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6012
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495	0,1989



10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1972	9,4268
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						12,23

## 3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6023	22,4100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5623	27,7560
TOTAL MAO DE OBRA:					56,1660	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2743	7,6113
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4839	14,9807
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6620	3,4155
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6926	7,1797
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9099	11,5946
TOTAL MATERIAL:					44,7818	
VALOR:					94,95	

## 3.5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5623	7,1960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3945	5,3865
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5825	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1972	6,0859
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,1947	33,1947
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4839	12,4839
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6620	0,4099
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6926	4,5518
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,56000000	9,9099	5,4504
TOTAL MATERIAL:					62,1566	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,5600	11,7468
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,9200	6,7776
TOTAL SERVIÇO:					18,5244	
VALOR:					93,26	

## 3.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,6023	3,3206
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3206	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6697	27,7794
TOTAL MATERIAL:					27,7794	
VALOR:					31,10	

## 3.7. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5623	102,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3945	107,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					210,5300	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,3855	75,2093
TOTAL MATERIAL:					75,2093	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	389,8800	110,9640
TOTAL SERVIÇO:					110,9640	
VALOR:					398,70	

## 4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)





MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5623	30,8434
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,3945	28,3178
TOTAL MAO DE OBRA:						59,1612

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,8250	2,7599
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0890	6,7409
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5544	3,4317
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6732	31,6404
TOTAL MATERIAL:						44,5729
VALOR:						103,73

**4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5623	20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3945	17,2368
TOTAL MAO DE OBRA:						37,7968

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8250	1,0024
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0890	2,3740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5544	1,2088
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	0,6732	16,8300
TOTAL MATERIAL:						21,4132
VALOR:						59,21

**5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5623	2,0560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3945	2,3085
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3645

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250	0,4076
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5544	1,3472
TOTAL MATERIAL:						1,7548
VALOR:						6,12

**5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623	12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3945	9,2340
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5700

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,6000	12,6150
TOTAL SERVICIO:						12,6150
VALOR:						34,18

**5.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5623	12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3945	12,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6480

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8250	1,6238
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5544	3,2377
TOTAL MATERIAL:						4,8615
VALOR:						29,51

**5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,5623	28,7840



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3945	21,5460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,5460
<b>MATERIAL</b>						
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8382	37,2220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,2220
<b>SERVICO</b>						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	742,5500	14,8510
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						14,8510
<b>VALOR:</b>						102,40

**5.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5823	4,1120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3945	3,0780
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,1900
<b>MATERIAL</b>						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5541	0,8281
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,8281
<b>VALOR:</b>						8,02

**6.1. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0900	0,7952
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,7952
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5823	8,2240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3945	16,9290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,1530
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8250	2,2186
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4281	3,3188
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5544	6,0984
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,6358
<b>VALOR:</b>						37,58

**6.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5823	24,6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3945	18,4680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						43,1400
<b>MATERIAL</b>						
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8382	37,2220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,2220
<b>SERVICO</b>						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	742,5500	14,8510
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						14,8510
<b>VALOR:</b>						95,21

**6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5823	4,1120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3945	3,0780
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,1900
<b>MATERIAL</b>						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5541	0,8281
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,8281
<b>VALOR:</b>						8,02

**7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**



MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,6023	62,2597
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5623	77,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5623	28,7840
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,3945	21,5460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>189,6800</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,8250	0,7083
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,6372	162,6372
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0890	1,8731
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5544	0,9536
11030	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4233	73,2699
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9750	51,9750
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1442	43,1442
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,30000000	0,2673	2,1384
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	276,9030	276,9030
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3648	3,8462
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3662	8,1972
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>623,6481</b>
<b>VALOR:</b>						<b>815,33</b>

**7.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,5623	38,6528
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,3945	16,1595
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,8123</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5938	22,9690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,9690</b>

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	860,1000	4,5655
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,5655</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,29</b>

**8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,6023	49,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5623	61,6800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,3945	38,4750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>149,9550</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9404	23,2848
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7424	1,7424
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1079	10,1079
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9998	1,9998
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4050	0,9405
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4650	10,3950
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5839	2,5839
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8118	2,4354
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0671	22,0671
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8712	1,7424
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,2992</b>
<b>VALOR:</b>						<b>227,25</b>

**8.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)**

SERVICIO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,55	21,42
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,36	3,51



91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,92	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,21	22,46
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,52	11,04
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,41	16,30
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,69	21,69
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,06	11,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						122,72
<b>VALOR:</b>						122,72

**8.3. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,6023	8,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5623	20,5600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,8600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7979	40,7979
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						40,7979
<b>VALOR:</b>						69,66

**8.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6023	1,9920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5623	2,4672
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,4592

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,8512	2,9082
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,9082
<b>VALOR:</b>						7,37

**8.5. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,6023	19,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5623	24,6720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						44,5920

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0768	24,0768
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						24,0768
<b>VALOR:</b>						68,67

**8.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6023	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623	6,1680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,1480

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4050	9,4050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,4050
<b>VALOR:</b>						20,55

**9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6023	49,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1168	60,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3945	38,4750



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9728	0,2589
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0890	2,7225
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5544	1,3860
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5811	1,1682
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7424	6,9696
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9302	4,9302
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5345	3,0690
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9304	2,9304
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2967	3,2967
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9601	3,5521
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6429	33,2145
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,4981</b>
<b>VALOR:</b>						<b>212,13</b>

**9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6023	49,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1168	60,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3945	38,4750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>148,6350</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9728	0,2959
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0890	3,2670
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5544	1,6632
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3781	2,7522
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8414	1,8414
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0984	6,0984
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3661	2,3661
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7117	11,7117
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7316	3,5414
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8709	5,8064
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5835	3,2918
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,6355</b>
<b>VALOR:</b>						<b>191,27</b>

**9.3. C4182 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,5823	185,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,3945	76,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>261,9900</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	150,5502	903,3552
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,8250	7,2839
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5544	40,4158
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,8153	183,8153
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	204,1083	408,2166
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.542,8668</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,8706	433,1148
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	105,0800	24,1684
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,5200	27,0296
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,1600	144,4032
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	32,6000	130,4000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>739,1160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.563,99</b>

**9.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

--	--	--	--	--	--	--



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3945	10,7730
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7730
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	280,6650	280,6650
TOTAL MATERIAL:						280,6650
VALOR:						291,44

**10.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6023	49,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1168	60,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						110,1600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0097	2,0097
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,0766	323,0766
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	540,2826	540,2826
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5329	17,5329
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2772	0,1582
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0984	6,0984
13516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6428	0,9643
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4250	14,8500
TOTAL MATERIAL:						952,9997
VALOR:						1.015,13

**10.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,6023	45,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,1168	55,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						100,9800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3955	5,3955
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9409	95,9409
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6732	2,6928
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7511	13,7511
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5005	44,5005
TOTAL MATERIAL:						162,2818
VALOR:						263,26

**10.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6023	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1168	10,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5482	82,5482
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2772	0,0778
TOTAL MATERIAL:						82,6260
VALOR:						100,98

**10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5823	10,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2900
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3048	20,3048
TOTAL MATERIAL:						20,3048
VALOR:						30,59



**10.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,2800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4331	25,4331
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,4331</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,71</b>

**11.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,6023	16,6000
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5623	20,5600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,1600</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6727	19,8545
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9487	23,8716
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3846	1,8462
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3365	4,6778
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,2503</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,41</b>

**11.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5623	22,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3945	16,9290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,5450</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7029	23,1957
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,1957</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,74</b>

**11.3. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,6023	16,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,1168	20,1200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,7200</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,8500	15,2855
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3846	1,3846
11784	RÉBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,7071	2,3083
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,9684</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,71</b>

**11.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,6023	8,6320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1168	10,4624
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,0944</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7084	1,1177
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8278	1,5531
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7316	10,8369
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,5077</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,60</b>

**12.1. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6023	4,9800



12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,5623	
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,3441	7,3032
TOTAL MATERIAL:						7,3032
VALOR:						36,96

## 12.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,5623	6,7848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3945	2,3085
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0933
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1385	0,3985
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5445	0,1089
TOTAL MATERIAL:						0,5074
VALOR:						9,60

## 12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6029	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5623	8,2240
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0340
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0181	0,6807
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7401	3,9584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5532	1,6318
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5445	0,2178
TOTAL MATERIAL:						6,4887
VALOR:						20,52


## 12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6029	4,9800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,5623	7,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1760
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5445	0,2723
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0090	4,0541
TOTAL MATERIAL:						4,3264
VALOR:						16,50


*Handwritten signature and scribbles.*





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	DATA:	18/05/2022	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	DISTRITO DE NARANIL, QUADRA SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEMPRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SHAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela		
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.665,17	100,00%		100,00%		
			2.665,17		2.665,17		
2	MOVIMENTO DE TERRA	624,00	100,00%		100,00%		
			624,00		624,00		
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.197,27	100,00%		100,00%		
			7.197,27		7.197,27		
4	PAREDES E PAINÉIS	16.937,86	100,00%		100,00%		
			16.937,86		16.937,86		
5	REVESTIMENTO	13.096,22	50,00%	50,00%	100,00%		
			6.548,11	6.548,11	13.096,22		
6	PISOS	16.227,28	50,00%	50,00%	100,00%		
			8.113,64	8.113,64	16.227,28		
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.143,02		100,00%	100,00%		
				2.143,02	2.143,02		
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.619,57		100,00%	100,00%		
				2.619,57	2.619,57		
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	6.796,32		100,00%	100,00%		
				6.796,32	6.796,32		
10	LOUÇAS E METAIS	3.724,58		100,00%	100,00%		
				3.724,58	3.724,58		
11	COBERTURA	2.654,34		100,00%	100,00%		
				2.654,34	2.654,34		
12	PINTURA	27.423,82		100,00%	100,00%		
				27.423,82	27.423,82		
		102.108,45	42.086,05	60.023,40	102.108,45		
			42.086,05	102.108,45			



		COMPOSIÇÃO DO BDI																							
		OBRA:		DATA: 18/05/2022		BDI: 28,82%																			
		COBERTA E REABILITAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3																							
		COBERTA E REABILITAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3																							
		DISTRITO DE NARANJÚ, QUADRA SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																							
		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																							
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	REINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
REINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																					
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																					
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																						

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1+I)-1$$





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	DATA : 18/05/2022																				
	DESCRIÇÃO:	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	BID : 28,82%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE HARANIÚ, QUADRA SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00



A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

*P*

*J*

*[Handwritten signature]*



9							6.796,82
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>							
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	273,27	1.639,82
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	246,39	1.478,34
9.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.302,93	3.302,93
9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 500L	SEINFRA	UN	1,00	375,43	375,43
<b>10</b>							<b>3.724,88</b>
<b>LOUÇAS E METAL</b>							
10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.307,60	2.615,20
10.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	336,13	672,26
10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	130,08	260,16
10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	39,36	78,72
10.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	46,00	92,00
<b>11</b>							<b>2.964,34</b>
<b>COBERTURA</b>							
11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,89	112,00	1.334,31
11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,89	80,62	957,72
11.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	71,77	215,31
11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,00	42,00	127,00
<b>12</b>							<b>27.423,82</b>
<b>PINTURA</b>							
12.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,00	47,81	24.475,35
12.2	C2896	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	208,21	12,37	2.587,93
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,96	26,43	198,51
12.4	C1205	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,96	21,26	169,73
VALOR S/DI TOTAL:							22.861,72
VALOR ORÇAMENTO:							78.287,73
VALOR TOTAL:							102.149,45

Cento e Dois Mil Cento e Nove reais e Quarenta e Cinco centavos

*Luis Humberto Teixeira Neto*  
 Administrador

Luis Humberto Teixeira Neto  
 RG: 2005029154776 SSP-CE  
 CPF: 024.177.873-50



9.5	C2488	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃO C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	47,61	32.371,47
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	546,49	7,97	4.371,47
10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	16,14	663,04
10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	298,04	298,04
10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,35	60,70
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,46	34,92
10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,87	31,74
10.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	9,69	1.545,60
10.8	COMP-13203148	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W	PRÓPRIA	UN	25,00	554,34	13.858,50
10.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	510,77	3.064,62
10.10	C2090	QUADRO PY MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.724,23	1.724,23
10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 8/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,46	104,46
10.12	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS® 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	151,89	151,89
10.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMP, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	66,67	1.596,68
10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMP, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	128,75	51,20	7.757,10
10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	82,26	493,74
10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 80mm (2")	SEINFRA	M	24,00	40,60	974,40
11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	756,07	3.024,28
11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 190 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,62	130,48
11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	72,04	4.849,75
11.4	12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	43,75	525,00
11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	42,00	1.008,00
11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	54,10	1.538,40
11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	900,00	1,48	1.414,67

VALOR BDI TOTAL:	148.378,77
VALOR ORÇAMENTO:	807.828,76
VALOR TOTAL:	956.207,53

Seiscentos e Cinquenta e Quatro Mil Trezentos e Cinco reais e Cinquenta e Cinco centavos

*Luis Humberto Teixeira Neto*  
 Administrador  
 Luis Humberto Teixeira Neto  
 RG: 2005029154776 SSP-CE  
 CPF:024.177.873-50

9.5	C2468	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	47,81	32.371,47
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>34.707,83</b>
10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	548,48	7,07	4.371,47
10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	18,14	653,04
10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	298,04	298,04
10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,35	60,70
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,46	34,92
10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,57	31,14
10.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	9,66	1.545,60
10.8	COMP-13203148	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W	PRÓPRIA	UN	25,00	554,34	13.858,50
10.9	C0632	CAXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	510,77	3.064,62
10.10	C2090	QUADRO PV MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.724,23	1.724,23
10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,46	104,46
10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	151,86	151,86
10	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	66,07	1.586,68
10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	126,75	61,20	7.757,10
10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	82,29	493,74
10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	40,60	974,40
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>12.481,04</b>
11.1	C0602	CAXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	756,07	3.024,28
11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,62	130,48
11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	72,04	4.849,73
11.4	12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	43,79	525,48
11.5	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	42,00	1.008,00
11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	54,10	1.338,40
11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	965,86	1,48	1.414,87
<b>VALOR BDI TOTAL</b>							<b>148.378,77</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO</b>							<b>807.828,76</b>
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>956.207,53</b>

Seiscentos e Cinquenta e Quatro Mil Trezentos e Cinco reais e Cinquenta e Cinco centavos

*Luis Humberto Teixeira Neto*  
 Administrador  
 Luis Humberto Teixeira Neto  
 RG: 2005029154776 SSP-CE  
 CPF:024.177.873-50

*[Handwritten signature]*

9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	47,61	32.371,47
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>26.707,60</b>
10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	548,49	7,97	4.371,47
10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	18,14	653,04
10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	298,04	298,04
10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,35	60,70
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,46	34,92
10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,57	31,14
10.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	180,00	9,66	1.548,60
10.8	COMP-13203149	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W	PRÓPRIA	UN	25,00	554,34	13.858,50
10.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	510,77	3.064,62
10.10	C2090	QUADRO FV MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.724,23	1.724,23
10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,46	104,46
10.12	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS II - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	151,89	151,89
10.13	98973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	66,07	1.586,08
10.14	98977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	126,75	61,20	7.757,10
10.15	98985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	82,28	493,74
10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 80mm (2")	SEINFRA	M	24,00	40,80	974,40
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>12.481,04</b>
11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	756,07	3.024,28
11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,82	130,48
11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	87,32	72,04	4.849,73
11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	43,75	525,00
11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	42,00	1.008,00
11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	64,10	1.538,40
11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,88	1,48	1.414,67

VALOR BDI TOTAL: 148.378,77  
 VALOR ORÇAMENTO: 807.828,76  
 VALOR TOTAL: 956.207,53

Seiscientos e Cinquenta e Quatro Mil Trezentos e Cinco reais e Cinquenta e Cinco centavos

*Luis Humberto Teixeira Vieira Neto*  
 Administrador  
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
 RG: 2005029154776 SSP-CE  
 CPF:024.177.873-50

*[Handwritten signature]*





7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	28,50	9.181,95
7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOIS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	47,61	23.034,18
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>27.862,05</b>
8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	7,97	3.770,61
8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	18,80	18,14	337,40
8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	286,04	286,04
8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,35	60,70
8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,46	34,92
8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,57	31,14
8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	9,66	1.523,38
8.8	COMP-13203149	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO POTÊNCIA MÍNIMA 200W	PRÓPRIA	UN	20,00	554,34	11.086,80
8.9	C0609	CADCA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	542,27	1.084,54
8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.724,23	1.724,23
8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,46	104,46
8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KVA/40V	SEINFRA	UN	1,00	151,86	151,86
8	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	66,07	884,02
8.14	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	97,08	61,20	5.941,91
8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	52,28	493,74
8.16	C2690	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	28,02	336,24
<b>9 SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>							<b>17.753,81</b>
9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	46,30	86,81	2.602,44
9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	542,27	3.253,62
9.3	00011708	RALO FORO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,62	130,48
9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	43,78	175,16
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	43,36	42,00	1.822,38
9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,90	52,53	414,96
9.7	94064	CONCRETO FCX = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,00	458,32	2.300,77
9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	84,40	541,00
9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALIZADAS	SEINFRA	M2	16,00	310,38	4.972,28
9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	SINAPI	M3	5,00	288,92	1.400,36
<b>10 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>4.283,28</b>
10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	89,29	44,04	3.051,53
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	412,00	1,48	1.201,76

VALOR BDI TOTAL	128.646,58
VALOR ORÇAMENTO	448.804,80
VALOR TOTAL	578.060,38

Quinhentos e Setenta e Nove Mil Cinquenta e Três e Seis centavos

*Luis Humberto Teixeira Vieira Neto*  
 Administrador  
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
 RG: 2005029154776 SSP-CE  
 CPF: 024.177.873-50



7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	26,50	
7.9	C2468	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOIS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	463,87	47,81	23.034,16
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>27.882,02</b>
8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	7,90	3.770,61
8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	18,80	18,14	337,40
8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	296,04	296,04
8.4	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,32	60,70
8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,46	34,92
8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,57	31,14
8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	9,66	1.523,38
8.8	COMP-13203148	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO - POTÊNCIA MÍNIMA 200W	PRÓPRIA	UN	20,00	554,34	11.086,80
8.9	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	542,27	1.084,54
8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.724,23	1.724,23
8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,46	104,46
8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSv - 40 kV/40kV	SEINFRA	UN	1,00	151,86	151,86
8	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	66,07	884,02
8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	97,08	61,20	5.941,91
8.15	96965	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	62,20	403,74
8.16	C2560	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	28,02	336,24
<b>9 SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>							<b>17.788,61</b>
9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	66,61	2.692,64
9.2	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	542,27	3.253,62
9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,62	130,48
9.4	I2268	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	43,75	175,16
9.5	C2583	TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	43,36	42,00	1.822,36
9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,90	52,53	414,96
9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,00	458,32	2.300,77
9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	6,41	64,40	541,00
9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALIZADAS	SEINFRA	M2	16,00	310,38	4.972,28
9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	SINAPI	M3	5,00	268,92	1.400,36
<b>10 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>4.263,26</b>
10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	44,04	3.051,53
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	612,00	1,48	1.201,76

VALOR BDI TOTAL: 128.646,80  
 VALOR ORÇAMENTO: 448.604,80  
 VALOR TOTAL: 578.050,36

Quinhentos e Setenta e Nove Mil Cinquenta e Trinta e Seis centavos

*Luís Humberto Teixeira Vieira Neto*  
 Administrador  
 RG: 2005029154776 SSP-CE  
 CPF: 024.177.873-50



**Prime**  
Prime Empreendimentos, Incorporadora e Serviços LTDA

## PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE- CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº2022.04.29.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES.

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHA A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUCAO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERAO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERAO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALOR TOTAL R\$ 1.306.125,98( HUM MILHÃO , TREZENTOS E SEIS MIL E CENTO E VINTE CINCO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS).

PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA MARIA MARFIZA LOBO DE MESQUITA Nº 75, WAGNER ANDRADE, SANTA QUITERIA - CE.

TELEFONE (88) 3628-2349 (85) 9.8511-9177

CNPJ Nº 13.997.118/0001-88

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, DE ACORDO COM O EDITAL.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO PROJETO.

SANTA QUITERIA - CE, 18 DE MAIO DE 2022.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	DATA : 18/05/2022	BDI : 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NARANJUI, QUADRA SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>2.659,75</b>
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,15	29,16	2.453,81
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,06	67,30	205,94
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>622,72</b>
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	9,73	622,72
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>7.182,48</b>
3.1	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,89	530,38	1.002,42
3.2	COMP-32883093	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	PRÓPRIA	M3	1,89	1.285,95	2.430,45
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,56	15,72	574,72
	C1399	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	122,07	554,20
	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,40	119,91	1.366,97
3.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	39,99	447,89
3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,58	510,02	805,83
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>16.903,88</b>
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	91,80	133,35	12.241,53
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,25	76,12	4.662,35
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>13.070,92</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,21	7,87	1.308,07
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	166,21	43,95	7.304,93
5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	24,78	37,94	940,15
5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,78	131,65	3.262,29
5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	10,31	255,48
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>16.196,85</b>
6.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	303,89	48,32	14.683,96
	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	122,40	1.395,36
	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	10,31	117,53
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>2.138,74</b>
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.048,21	2.096,42
7.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	105,79	42,32
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.614,51</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	292,18	584,36
8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	2,00	157,91	315,82
8.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	89,56	179,12
8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	9,47	1.420,50
8.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,29	88,29
8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	26,42	26,42
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>6.782,95</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	272,74	1.636,44
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	245,92	1.475,52
9.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.296,32	3.296,32
9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	374,67	374,67



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NARANJÁ, QUADRA SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>3.717,14</b>
10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.305,06	2.610,12
10.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	338,46	676,92
10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	129,82	259,64
10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	39,32	78,64
10.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	45,91	91,82
11	<b>COBERTURA</b>						<b>2.649,22</b>
11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CÁIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	112,38	1.331,70
11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	80,87	955,94
	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	71,62	214,86
	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100MM (4')	SEINFRA	M	3,50	41,92	146,72
12	<b>PINTURA</b>						<b>27.365,44</b>
12.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	47,51	24.423,94
12.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	209,21	12,34	2.581,65
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	26,38	199,43
12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	21,22	160,42
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>22.796,14</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>78.106,46</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>101.904,60</b>

Centos e Um Mil Novecentos e Quatro reais e Sessenta centavos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>FMTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NARANJÁ, QUADRA SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.659,75	2,61
2	MOVIMENTO DE TERRA	622,72	0,61
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.182,48	7,05
4	PAREDES E PAINÉIS	16.903,88	16,59
5	REVESTIMENTO	13.070,92	12,83
6	PISOS	16.196,85	15,89
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.138,74	2,10
	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.614,51	2,57
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	6.782,95	6,66
10	LOUÇAS E METAIS	3.717,14	3,65
11	COBERTURA	2.649,22	2,60
12	PINTURA	27.365,44	26,85
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>22.796,14</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>79.106,46</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>101.904,60</b>	

Cento e Um Mil Novecentos e Quatro reais e Sessenta centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NARANJÁ, QUADRA SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5208	2,6876
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3634	19,9680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6556</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,64</b>

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5208	6,1560
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3634	46,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,2360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,24</b>

### 2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	236,4300	7,0929
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,0929</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,3634	0,4608
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,4608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,55</b>

### 3.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0500	15,7437
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7437</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3634	92,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,1600</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,6900	56,8666
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5533	185,9088
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,0132	61,0390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>303,8144</b>
<b>VALOR:</b>						<b>411,72</b>

### 3.2. COMP-32693093 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	11,73	645,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%	<b>REP.</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NARANJÁ, QUADRA SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,55%	<b>MES</b>	47,46%	<b>REP.</b>	03/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA</b>	0,00%	<b>MES</b>	0,00%		

92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	16,05	353,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>998,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>998,25</b>

### 3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5688	1,1599
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5208	1,4364
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5963</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9294	0,1988
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1806	9,4077
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,6063</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,20</b>

### 3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5688	22,3695
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5208	27,7020
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,0715</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,29000000	29,2152	7,5960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4587	14,9504
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6344	3,4086
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6831	7,1651
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8899	11,5712
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,6913</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,76</b>

### 3.5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5208	7,1820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3634	5,3760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,5580</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1806	6,0536
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,1276	33,1276
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4587	12,4587
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6344	0,4090
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6831	4,5426
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,8899	5,4394
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,0399</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	DATA : 18/05/2022	BDI : 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NARANJÁ QUADRA SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REF.
			05/2021
			03/2022
			83,85%
			47,78%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,7800
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,4800
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,4878</b>
<b>VALOR:</b>					<b>93,08</b>

### 3.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5688
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,3140</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8616
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,7232</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,04</b>

### 3.7. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5208
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,3634
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>210,1200</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,2673
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,0574</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	369,1500
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>110,7460</b>
<b>VALOR:</b>					<b>395,92</b>

### 4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5208
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,3634
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,0424</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,6900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0868
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5533
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6718
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,4811</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,52</b>

### 4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>PREÇO</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NARANJÁ, QUADRA SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5208	20,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3634	17,2032
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,7232</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6900	1,0004
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0868	2,3692
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5533	1,2062
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6718	16,7950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,3708</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,09</b>

### 5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5208	2,0520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3634	2,3040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3560</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6900	0,4068
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5533	1,3445
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7513</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,11</b>

### 5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5208	12,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3634	9,2160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,5280</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	503,6000	12,5900
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,5900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,12</b>

### 5.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5208	12,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3634	12,2880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,6900	1,6206
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5533	3,2313
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,8519</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NARANJÚ, QUADRA SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 29,45

### 5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,40000000	20,5208	28,7280
12543 SERVENTE	H	1,40000000	15,3634	21,5040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>50,2320</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	33,7698	37,1468
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>37,1468</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	741,0900	14,8218
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>14,8218</b>

VALOR: 102,20

### 5.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,5208	4,1040
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,3634	3,0720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,1760</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	3,5469	0,8264
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,8264</b>

VALOR: 8,00

### 5.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	H	0,03600000	22,0500	0,7938
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,7938</b>

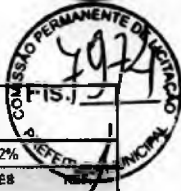
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	20,5208	8,2080
12543 SERVENTE	H	1,10000000	15,3634	16,8960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>25,1040</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03320000	66,6900	2,2141
10280 BRITA	M3	0,04400000	75,2757	3,3121
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5533	6,0863
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,6125</b>

VALOR: 37,51

### 6.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>DATA:</b> 18/06/2022	<b>BDI:</b> 28.82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>PREÇO</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NARANJÁ, QUADRA SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5208	24,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3634	18,4320
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>43,0560</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,7698	37,1468
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,1468</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,0900	14,8218
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>14,8218</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>95,02</b>

### 6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5208	4,1040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3634	3,0720
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,1760</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5469	0,8264
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,8264</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,00</b>

### 7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,5888	62,1375
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5208	76,9500
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5208	28,7280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3634	21,5040
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>189,3195</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,6900	0,7069
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,3086	162,3086
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0868	1,8693
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5533	0,9517
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3740	73,1220
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8700	51,8700
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 1CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,0570	43,0570
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2668	2,1344
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	276,3436	276,3436
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3535	3,8384
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3634	8,1804
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>624,3823</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Coberta e revitalização de quadras no Município de VÁRZEA ALEGRE - CE, ITEM 3	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NARANJÁ, QUADRA SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 813,70

#### 7.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,5208	38,5776
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3634	16,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,7056</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5843	22,9215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,9215</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	848,4300	4,4967
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,4967</b>

**VALOR:** 82,12

#### 8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5888	49,7100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5208	61,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3634	38,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,6700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9385	23,2380
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7389	1,7389
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0875	10,0875
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9958	1,9958
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3880	0,9388
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4580	10,3740
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5787	2,5787
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8102	2,4306
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0225	22,0225
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8694	1,7388
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,1434</b>

**VALOR:** 226,81

#### 8.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,55	21,42
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,35	3,50
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,91	11,91

# NCI NORDESTE

CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA



DECLARAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

BARBALHA/CE, 11 DE MAIO DE 2022.

NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA-EPP, CNPJ: 22.975.820/0001-31  
RUA: ANTÔNIO CORREIA CELESTINO 1422A, ROYAL VILLE, BARBALHA – CEARÁ – CEP: 63.180-000  
SÓCIO ADMINISTRADOR: KENNEDY PESSOA BARROS portador da Carteira de Identidade nº. 2003029171917 e do CPF nº. 025.413.083-61.

DADOS BANCÁRIOS:  
AGÊNCIA: 714  
CONTA CORRENTE: 4796-1  
BRADESCO

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Edital.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.  
PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS – Imediatamente após a solicitação.  
PREÇOS: Os preços são os apresentados na planilha anexa.  
O PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: conforme Edital.

Os preços prepostos para cada item, estão incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;

Declaramos, que assumimos, inteira responsabilidade, pela execução, dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da ordem de serviço.

KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361

Assinado de forma digital por  
KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361  
Dados: 2022.05.12 08:55:14 -03'00'

KENNEDY PESSOA BARROS  
SÓCIO ADMINISTRADOR

## PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	V. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	UNIDADE	RS 1.316.526,91 (Um Milhão Trezentos e Dezesseis Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Noventa e Um centavos.)

LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

Art. 12. No processo licitatório, observar-se-á o seguinte:

V - O reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, salvo imposição legal;

§ 2º É permitida a identificação e assinatura digital por pessoa física ou jurídica em meio eletrônico, mediante certificado digital emitido em âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil).

artigo 10 da Medida Provisória nº 2.200-2, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras – ICP-Brasil, a previsão da validade e admissibilidade legal da assinatura digital.

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
CNPJ: 22.975.820/0001-31 E C.G.F: 06.462.721-7,  
CONTATO: (88) 99726-7666  
[nciconstrutora@hotmail.com](mailto:nciconstrutora@hotmail.com)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
NCI NORDESTE	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE				DATA : 11/05/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE				BDI : 27,37 %	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	05/2021	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE				L.S. Hora: 75,05 %	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE				L.S. Mês: 34,96 %	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1		REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA AMEMA						448.841,88	871.698,00	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						18.302,37	18.492,87	
1.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	150,51	191,70	803,08	1.150,20	
1.1.2	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	22,20	28,28	13.462,30	17.149,27	
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 6/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	51,23	65,25	215,98	274,70	
1.1.4	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	192,74	7,02	8,84	721,23	818,50	
1.2		MOVIMENTOS DE TERRA						18.793,81	28.118,46	
1.2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,64	44,18	58,25	655,33	834,75	
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	21,86	27,87	161,41	205,58	
1.2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	123,48	157,28	14.978,87	18.078,13	
1.3		INFRA-ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES						13.281,28	16.182,84	
1.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	52,28	64,53	82,19	3.374,27	4.297,72	
1.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	49,20	17,73	22,58	872,32	1.110,84	
1.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	64,90	16,85	21,48	1.063,57	1.382,75	
1.3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	191,40	12,88	16,41	2.465,23	3.146,87	
1.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	63,80	18,54	23,61	1.179,14	1.501,80	
1.3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,35	358,80	458,75	2.635,71	3.357,11	
1.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	7,35	218,18	278,18	1.611,05	2.051,97	
1.4		COBERTURA						282.272,18	321.316,83	
1.4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	147,47	187,83	118.745,84	152.517,98	
1.4.2	C0819	COLLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	70,87	90,39	57.627,84	73.308,88	
1.4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE LICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	812,00	82,24	117,49	74.888,88	95.401,88	
1.6		PISO						83.938,10	87.584,87	
1.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	SINAPI	M2	9,21	28,27	36,01	260,37	331,85	
1.5.2	C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	117,76	149,99	2.848,61	3.628,28	
1.5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	M2	463,81	2,24	2,85	1.063,73	1.378,88	
1.5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_08/2020	SINAPI	M2	808,41	70,44	88,72	42.715,52	54.407,11	
1.5.5	C4098	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	463,81	12,67	16,14	6.128,87	7.688,88	
1.8		ALAMBRAÇO						22.783,74	28.092,31	

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
 CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
 CONTATO: (88) 99726-7666  
 nclconstrutora@hotmail.com



1.8.1	102382	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 05/2021	SINAPI	M2	124,28	188,83	215,17	20.084,82	28.741,33
1.8.2	COMP.02	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSIVE FERRAGENS		UN	2,00	847,58	1.130,44	1.775,12	2.288,88
1.7	<b>PINTURA</b>							<b>37.672,67</b>	<b>47.987,80</b>
1.7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M	333,45	7,18	8,18	2.411,89	3.072,72
1.7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	518,20	8,17	11,88	4.733,55	6.026,22
1.7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	518,20	6,25	7,98	3.228,25	4.108,85
1.7.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 3MASSA	SEINFRA	M2	143,21	18,88	24,08	2.785,24	3.445,83
1.7.5	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 3MASSA	SEINFRA	M2	348,47	20,38	26,88	7.033,34	8.858,71
1.7.8	C2488	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	38,38	48,24	17.582,38	22.371,37
1.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>51.783,86</b>	<b>57.748,87</b>
1.8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	473,10	8,23	7,84	2.847,41	3.758,41
1.8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	18,80	14,17	18,05	283,58	335,73
1.8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,80	231,37	284,70	231,37	284,70
1.8.4	93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,58	30,05	47,18	60,10
1.8.5	93855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,83	17,38	27,28	34,72
1.8.6	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,18	15,53	24,38	31,08
1.8.7	91831	ELEITRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	M	157,70	7,48	8,54	1.181,17	1.504,48
1.8.8	COMP. 01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA: 200W		UN	20,00	434,87	653,84	8.683,40	11.072,80
1.8.9	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	418,55	530,58	833,10	1.081,12
1.8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.345,38	1.714,28	1.345,89	1.714,28
1.8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	80,38	102,38	80,38	102,38
1.8.12	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS II - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	118,10	151,70	118,10	151,70
1.8.13	98873	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	13,38	51,33	65,38	688,80	874,78
1.8.14	98877	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	97,98	47,98	61,11	4.888,38	6.933,17
1.8.15	98885	PARTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	8,90	84,22	81,80	388,32	480,80
1.8.18	C2580	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	21,58	27,48	258,98	328,88
1.9	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>							<b>13.738,31</b>	<b>17.483,13</b>
1.9.1	C2727	DRENAÇÃO COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 8,30m	SEINFRA	M	40,30	51,84	68,03	2.088,15	2.881,01
1.9.2	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,80	418,55	530,58	2.488,30	3.183,38
1.9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	28,58	32,58	102,32	130,32
1.9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	34,33	43,73	137,32	174,92
1.9.5	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	43,38	32,27	41,10	1.400,20	1.783,33
1.9.6	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,90	38,84	68,87	315,53	401,87
1.9.7	94884	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 12,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	5,02	358,80	458,75	1.880,17	2.282,88
1.9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,41	84,53	82,18	413,84	528,84
1.9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	241,47	307,58	3.888,35	4.827,11

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000

CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666

ncconstrutora@hotmail.com





1.8.10	100870	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,02	219,19	279,19	1,109,33	1,401,48
1.18	SERVIÇOS DIVERSOS							3,581,84	4,142,81
1.10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	33,89	42,91	2,334,38	2,973,23
1.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,13	1,44	917,50	1,189,28
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA							898,381,81	844,978,84
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							953,00	1,189,30
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,31	191,70	903,08	1,150,20
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							2,863,00	3,294,78
2.2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	44,16	58,25	2,089,98	2,638,83
2.2.2	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	21,86	27,97	477,41	608,07
2.3	INFRA-ESTRUTURAS							38,184,78	48,945,91
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,45	84,53	82,19	2,158,53	2,749,28
2.3.2	98546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	SINAPI	KG	830,90	15,17	19,32	12,804,75	16,052,98
2.3.3	98543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	SINAPI	KG	207,28	18,54	23,61	3,843,18	4,894,12
2.3.4	94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	23,68	354,80	458,75	8,481,85	10,815,84
2.3.5	103870	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	23,68	219,19	279,19	5,180,42	6,610,98
2.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,27	531,94	682,63	3,898,28	4,862,72
2.4	SUPERESTRUTURA							22,188,83	28,258,74
2.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	84,53	82,19	1,940,42	2,471,45
2.4.2	98546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	SINAPI	KG	618,45	15,17	19,32	9,381,89	11,848,45
2.4.3	98543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	SINAPI	KG	231,61	18,54	23,61	4,294,05	5,488,31
2.4.4	94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,37	358,80	458,75	4,077,28	5,193,25
2.4.5	103870	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	11,37	219,19	279,19	2,482,18	3,174,28
2.5	PISOS							18,748,87	13,688,84
2.5.1	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,98	22,20	28,28	2,384,18	2,884,28
2.5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_08/2020	SINAPI	M2	101,98	70,44	88,72	7,184,18	8,130,54
2.5.3	C4088	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,98	12,87	16,14	1,262,21	1,648,12
2.6	PAREDES E PAINÉIS							31,273,09	37,098,31
2.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	58,58	74,59	21,273,09	27,098,31
2.7	REVESTIMENTOS							28,968,43	36,782,88
2.7.1	C8778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	728,54	8,04	7,68	4,388,30	5,587,08
2.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA-S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	728,54	33,88	42,91	24,477,13	31,175,83
2.8	COBERTURA							298,988,88	378,343,38
2.8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,88	147,47	197,83	140,980,67	179,530,18
2.8.2	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 8m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,88	70,97	90,39	67,837,38	88,400,19

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000

CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666

ncconstrutora@hotmail.com



2.8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	955,88	92,24	117,48	88.168,53	112.303,90
2.9	PINTURA							46.432,94	61.085,88
2.9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 8 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	351,58	7,18	9,18	2.527,88	3.220,47
2.9.2	C1291	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	9,17	11,88	3.850,48	4.804,43
2.9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	8,28	7,98	2.624,31	3.342,40
2.9.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEMASSA	SEINFRA	M2	728,54	20,30	25,80	14.748,78	18.788,32
2.9.5	C2468	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,83	36,30	46,24	24.881,48	31.431,98
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							38.868,66	38.519,80
2.10.1	91828	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	548,48	8,23	7,94	3.417,00	4.355,01
2.10.2	91802	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	38,00	14,17	18,05	519,12	648,80
2.10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	281,37	294,70	231,37	294,70
2.10.4	93859	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,56	30,05	47,18	60,10
2.10.5	93855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,83	17,36	27,26	34,72
2.10.6	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,14	18,53	24,38	31,08
2.10.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	180,00	7,48	9,54	1.188,40	1.528,40
2.10.8	MRC-01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA: 200W	UN	25,00	434,87	563,84	10.888,75	13.841,00	
2.10.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	392,33	498,71	2.353,88	2.988,28
2.10.10	C2080	QUADRO P/MEDIDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.345,89	1.714,26	1.345,89	1.714,26
2.10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	86,38	102,38	80,38	102,38
2.10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 2 - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	1,00	118,16	151,70	118,16	151,70
2.10.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	24,00	51,33	65,38	1.231,82	1.589,12
2.10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	128,75	47,88	61,11	6.081,47	7.745,99
2.10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	64,22	81,80	386,32	480,80
2.10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	31,21	38,75	748,04	954,00
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS							9.586,88	12.323,43
2.11.1	C0802	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	580,74	739,69	2.322,96	2.958,78
2.11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	25,56	32,58	102,32	130,32
2.11.3	C0860	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	55,21	76,32	3.716,74	4.733,84
2.11.4	12288	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	34,35	43,73	411,96	524,76
2.11.5	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	32,27	41,10	774,48	886,40
2.11.6	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	48,50	63,00	1.188,00	1.513,20
2.11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	855,86	1,13	1,44	1.000,12	1.378,44
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO							78.383,34	86.851,87
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							2.624,88	2.879,43
3.1.1	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,15	22,20	28,28	1.888,13	2.379,76
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,08	51,23	65,25	158,76	198,67
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							488,40	618,32

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
 CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
 CONTATO: (88) 99726-7666  
 nciconstrutora@hotmail.com



3.2.1	C0028	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	7,80	8,66	486,40	619,52
3.3	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>							<b>8.604,46</b>	<b>7.138,28</b>
3.3.1	C0842	CONCRETO PAVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,88	413,36	528,53	781,31	965,14
3.3.2	COMP.PROP	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO		M3	1,88	1,011,68	1,288,28	1,911,04	2.454,85
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	38,58	12,28	15,06	447,88	570,34
3.3.4	C1388	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	84,18	118,88	427,58	544,82
3.3.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,40	83,47	118,05	1.085,98	1.357,17
3.3.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	31,30	38,87	350,98	446,54
3.3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIADREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,58	382,37	488,78	618,84	789,82
3.4	<b>PAREDES E PISOS</b>							<b>13.027,81</b>	<b>16.893,83</b>
3.4.1	C0074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (18x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	81,88	102,84	130,88	8.440,71	12.024,88
3.4.2	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (18x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	81,25	58,58	74,58	3.588,80	4.508,84
3.5	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>18.831,08</b>	<b>12.778,98</b>
3.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	168,21	8,04	7,88	1.003,81	1.278,15
3.5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	168,21	33,88	42,81	5.588,81	7.132,07
3.5.3	C1228	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	24,78	28,08	38,84	718,82	815,37
3.5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI 4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,78	101,48	128,23	2.514,18	3.202,32
3.5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	7,88	10,01	184,77	248,05
3.6	<b>PISOS</b>							<b>12.448,84</b>	<b>18.848,28</b>
3.6.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	393,88	37,13	47,28	11.283,44	14.378,88
3.6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI 4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	84,43	120,28	1.078,30	1.371,18
3.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	7,88	10,01	89,80	114,11
3.7	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>1.888,71</b>	<b>2.122,80</b>
3.7.1	C1878	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	817,12	1.040,77	1.834,24	2.081,54
3.7.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,48	81,18	103,48	32,47	41,38
3.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>2.814,48</b>	<b>2.888,13</b>
3.8.1	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	224,54	288,00	448,08	572,08
3.8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2018	SINAPI	UN	2,00	121,71	158,02	243,42	310,04
3.8.3	C1883	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	88,37	88,38	138,74	178,72
3.8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	7,30	8,30	1.085,00	1.395,00
3.8.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	87,83	88,40	87,83	88,40
3.8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,38	25,88	20,38	25,88
3.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>							<b>5.288,89</b>	<b>6.872,81</b>
3.9.1	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	208,28	288,32	1.255,50	1.588,12
3.9.2	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	188,18	258,78	1.128,14	1.438,20
3.9.3	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.580,23	3.280,88	2.580,23	3.280,88
3.9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	284,05	374,53	284,05	374,53

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000

CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666

ncconstrutora@hotmail.com



3.10	LOUÇAS E METAM							2.803,14	3.687,74
3.10.1	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.021,54	1.301,14	2.043,08	2.602,28
3.10.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 8XCOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	262,40	334,22	824,80	868,44
3.10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	101,37	128,11	202,74	258,22
3.10.4	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,54	36,80	81,08	77,80
3.10.5	C4871	BABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	36,72	45,50	71,44	81,00
3.11	COBERTURA							3.844,84	2.884,28
3.11.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	87,82	110,84	1.031,19	1.313,45
3.11.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	82,87	79,08	736,53	638,88
3.11.3	C0857	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	54,99	70,04	184,87	210,12
3.11.4	C2583	TUBO PVC BRANCO P/BGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	3,80	32,27	41,10	112,99	143,85
3.12	PINTURA							28.901,80	28.824,78
3.12.1	C2486	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	814,08	38,30	48,24	18.881,10	23.771,08
3.12.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	208,21	8,38	11,88	1.884,46	2.502,15
3.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	20,25	25,79	153,08	184,87
3.12.4	C1288	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	18,28	20,71	122,83	158,57
								VALOR BDI TOTAL:	282.918,31
								VALOR ORÇAMENTO:	1.033.618,88
								VALOR TOTAL:	1.316.536,81

KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361

Assinado de forma digital por KENNEDY  
PESSOA BARROS:02541308361  
Dados: 2022.05.12 08:55:37 -03'00'

KENNEDY PESSOA BARROS  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Um Milhão Trezentos e Dezaesse Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Noventa e Um centavos




Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
CONTATO: (88) 99726-7666  
ncconstrutora@hotmail.com





RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>NCI NORDESTE</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTURA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 11/05/2022 <b>BDI:</b> - 27,37%
	<b>OSCRICÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTURA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>L. B. Hora:</b> 75,00% <b>L. S. Hora:</b> 38,00%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>PORTA:</b> 077 11 011500000000 <b>VERSÃO:</b> 202202 COM DESEMBOLSAÇÃO <b>REF.:</b> 05/2021 03/2022 COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	

1	<b>REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTURA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA</b>	<b>671.886,88</b>	<b>43,42</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.492,67	1,48
1.2	MOVIMENTOS DE TERRA	20.118,46	1,53
1.3	INFRA-ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	16.852,98	1,28
1.4	COBERTURA	321.316,62	24,41
1.5	PISO	67.954,57	5,13
1.6	ALAMBRADO	26.002,31	2,20
1.7	PINTURA	47.987,60	3,85
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.748,07	2,11
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.483,13	1,33
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.142,51	0,31
2	<b>INSTALAÇÃO DA COBERTURA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA</b>	<b>644.878,54</b>	<b>48,99</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.150,20	0,09
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.264,78	0,25
2.3	INFRA-ESTRUTURAS	48.085,91	3,50
2.4	SUPERESTRUTURA	28.255,74	2,15
2.5	PISOS	13.880,94	1,04
2.6	PAREDES E PAINÉIS	27.066,31	2,06
2.7	REVESTIMENTOS	36.762,92	2,79
2.8	COBERTURA	378.243,36	28,73
2.9	PINTURA	61.895,58	4,69
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.519,00	2,77
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.223,82	0,93
3	<b>REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO</b>	<b>98.481,67</b>	<b>7,88</b>
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.579,43	0,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	619,52	0,05
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.138,28	0,54
3.4	PAREDES E PAINÉIS	16.503,52	1,26
3.5	REVESTIMENTO	12.775,98	0,97
3.6	PISOS	15.858,28	1,20
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.122,90	0,16
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.568,12	0,19
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6.672,61	0,51
3.10	LOUÇAS E METAIS	3.697,74	0,28
3.11	COBERTURA	2.604,28	0,20
3.12	PINTURA	26.824,75	2,02
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>282.810,51</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.832.816,88</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.318.939,81</b>	

Um Milhão Trezentos e Dezoisela Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Noventa e Um centavos

KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361

Assinado de forma digital por  
KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361  
Dados: 2022.05.12 08:56:03 -03'00'

KENNEDY PESSOA BARROS  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
CONTATO: (88) 99726-7666  
nciconstrutora@hotmail.com

NCI NORDESTE CONSTRUTORA S/A		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA :	11/05/2022	L.S. Hora:	75,05%	L.S. Mês:
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	BDI :	27,37%	FONTE	VERSÃO	REF.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINFRA	02711 COM DESONERACAO	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERACAO	03/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	571.696,80	12,40%	14,80%	21,00%	22,80%	28,20%	100,00%
			69.973,00	84.529,67	120.157,96	129.851,98	187.384,19	671.896,80
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	644.978,54	10,00%	4,50%	7,50%	4,10%	73,90%	100,00%
			64.307,47	29.839,64	49.255,86	25.577,90	475.997,67	644.978,54
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	99.851,57	42,50%	57,50%				100,00%
			41.246,88	58.604,71				99.851,57
		1.316.526,91	175.527,33	172.974,02	169.413,82	155.229,88	643.381,86	1.316.526,91
			175.527,33	348.501,35	517.915,17	673.145,05	1.316.526,91	

KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361

Assinado de forma digital por KENNEDY  
PESSOA BARROS:02541308361  
Dados: 2022.05.12 08:56:22 -03'00'

KENNEDY PESSOA BARROS  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
CONTATO: (88) 99726-7666  
nciconstrutora@hotmail.com





COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>NCI NORDESTE</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 11/05/2022 <b>BDI:</b> 27,37%	<b>L.S. Hora:</b> 75,05% <b>L.S. Mão:</b> 38,96%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>PONTO</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	500000	0771 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	2022012 COM DESONERAÇÃO	03/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,47</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,16
<b>TOTAL</b>		<b>8,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,47
	COFINS	2,19
	ISS	5,00
	INSS (DESONERAÇÃO)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>12,16</b>

BDI = 27,37%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

KENNEDY PESSOA  
 BARROS:02541308361  
 Assinado de forma digital por KENNEDY PESSOA  
 BARROS:02541308361  
 Dados: 2022.05.12 08:56:35 -03'00'  
 KENNEDY PESSOA BARROS  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

*[Handwritten signatures and initials]*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>NCI NORDESTE</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 11/05/2022 <b>BDI:</b> 27,37%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>L.S. Hora:</b> 75,05% <b>L.S. Mens:</b> 38,96%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>REF.:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>SINAFIA:</b> 202202 COM INSCRIÇÃO LOMPOSULCS PROPRIAS 03/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00	0,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>	<b>8,00</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>18,44</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,86	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	3,01
C5	Indenização Adicional	0,48	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 75,05%  
Mensalista = 38,96%

A + B + C + D

KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361

Assinado de forma digital por  
KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361  
Dados: 2022.05.12 08:56:50 -03'00'

KENNEDY PESSOA BARROS  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
CONTATO: (88) 99726-7666  
nciconstrutora@hotmail.com





J

Q

Q

Handwritten signatures and initials.

VEREADOR	DATA REP.
027   COM DESONERAÇÃO	05/2021
2072,02 COM DESONERAÇÃO	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

RUC R\$	PREÇO TOTAL R\$	
	SEM BDI	COM BDI
	448.841,84	871.898,20
	14.303,87	18.482,87
191,70	903,06	1.150,20
28,28	13.482,30	17.148,27
85,25	213,68	274,70
8,84	721,23	818,50
	18.783,81	28.118,48
58,25	855,33	834,75
27,87	181,41	205,59
157,29	14.878,87	18.078,13
	12.821,28	16.882,98
82,19	3.374,27	4.297,72
22,68	872,32	1.118,94
21,48	1.083,57	1.382,78
18,41	2.485,23	3.140,87
23,81	1.178,14	1.501,80
458,75	2.835,71	3.357,11
278,18	1.811,05	2.051,87
	282.272,18	321.318,42
187,83	119.745,64	152.517,88
90,38	57.827,84	73.306,88
117,49	74.898,88	95.401,88
	83.838,10	87.884,87
38,01	280,37	331,85
148,88	2.848,81	3.628,28
2,85	1.083,73	1.378,88
89,72	42.715,52	54.487,11
18,14	8.128,87	7.808,88
	22.788,74	28.882,31



1.8.1	102382	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 8WG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 05/2021	SINAPI	M2	124,28	188,83	215,17	20.804,82	25.741,33
1.8.2	COMP.02	PORTA EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO. INCLUSIVE FERRAGENS		UN	2,00	887,56	1.130,40	1.775,12	2.280,88
1.7	<b>PINTURA</b>							<b>37.872,87</b>	<b>47.987,80</b>
1.7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M	335,45	7,18	9,18	2.411,88	3.072,72
1.7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	518,20	8,17	11,68	4.733,58	6.029,72
1.7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	518,20	4,25	7,38	3.228,25	4.108,85
1.7.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SAMASSA	SEINFRA	M2	143,21	18,89	24,06	2.705,24	3.445,63
1.7.5	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SAMASSA	SEINFRA	M2	348,47	20,30	25,88	7.033,34	8.859,71
1.7.6	C2488	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	38,90	48,24	17.862,30	22.371,37
1.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>51.913,88</b>	<b>27.748,07</b>
1.8.1	81928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	473,10	8,23	7,94	2.947,41	3.756,41
1.8.2	81932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	18,80	14,17	18,05	283,58	335,73
1.8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	231,37	284,70	231,37	284,70
1.8.4	83859	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,58	30,85	47,16	60,10
1.8.5	83855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,63	17,38	27,26	34,72
1.8.6	83853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,18	15,63	24,36	31,06
1.8.7	81831	ELEI RODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	157,70	7,48	8,54	1.181,17	1.504,98
1.8.8	COMP. 01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W		UN	20,00	434,87	553,84	8.883,40	11.072,80
1.8.9	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2" TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	418,55	530,58	833,10	1.061,12
1.8.10	C2090	QUADRO P/MEDIDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.345,89	1.714,28	1.345,89	1.714,28
1.8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR. ATÉ 8 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	80,38	102,38	80,38	102,38
1.8.12	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA BURTOS DE TENSÃO - DPS 1 - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	118,10	151,70	119,10	151,70
1.8.13	98973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	13,38	51,33	63,38	888,80	874,78
1.8.14	98977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	97,06	47,98	61,11	4.658,38	5.833,17
1.8.15	98985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	8,00	64,72	81,80	385,32	480,80
1.8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	21,56	27,48	258,06	328,88
1.8	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>							<b>13.728,31</b>	<b>17.483,13</b>
1.8.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 8,30m	SEINFRA	M	40,30	51,84	66,03	2.089,15	2.681,01
1.8.2	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2" TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	418,55	530,58	2.409,30	3.183,36
1.8.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	25,58	32,58	102,32	130,32
1.8.4	12288	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	34,33	43,73	137,32	174,92
1.8.5	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	43,38	32,27	41,19	1.400,28	1.783,33
1.8.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,90	38,94	50,87	315,53	401,87
1.8.7	84884	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	5,02	358,60	458,75	1.800,17	2.292,86
1.8.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTR. 5 X	SEINFRA	M2	8,41	64,53	82,19	413,64	528,64
1.8.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALLETAS	SEINFRA	M2	18,02	241,47	307,58	3.888,35	4.927,11

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000

CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666

ncconstrutora@hotmail.com



1.9.10	103870	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	SINAPI	M3	5,02	218,18	278,18	1.100,33	1.401,48
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS							3.261,84	4.142,81
1.10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	88,28	33,89	42,91	2.334,38	2.873,23
1.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,13	1,44	917,38	1.169,28
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA							884.381,81	844.878,84
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							903,08	1.188,30
2.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,51	181,70	803,08	1.150,20
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							5.953,00	3.384,78
2.2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	44,18	58,25	2.085,81	2.658,80
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	21,88	27,87	477,41	508,87
2.3	INFRA-ESTRUTURAS							26.184,79	48.088,81
2.3.1	C1480	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,45	84,53	82,19	2.158,53	2.748,28
2.3.2	08548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	SINAPI	KG	830,90	15,17	18,32	12.804,78	18.052,90
2.3.3	08543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	SINAPI	KG	207,28	18,54	23,81	3.843,18	4.884,12
2.3.4	94064	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	23,68	358,80	458,75	8.461,88	10.815,84
2.3.5	103870	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	SINAPI	M3	23,68	218,18	278,18	5.100,42	8.810,88
2.3.6	C8058	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,27	538,84	582,83	3.886,28	4.982,72
2.4	SUPERESTRUTURA							22.188,83	38.286,74
2.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	84,53	82,18	1.840,42	2.471,45
2.4.2	08548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	SINAPI	KG	818,45	15,17	18,32	9.381,88	11.848,45
2.4.3	08543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	SINAPI	KG	231,81	18,54	23,81	4.284,05	5.488,31
2.4.4	94064	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	11,37	368,80	458,75	4.077,28	5.183,25
2.4.5	103870	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	SINAPI	M3	11,37	218,18	278,18	2.482,19	3.174,28
2.5	PISOS							10.740,87	13.880,84
2.5.1	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	22,20	28,28	2.284,18	2.884,28
2.5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF_08/2020	SINAPI	M2	101,99	70,44	88,72	7.184,18	9.150,54
2.5.3	C4089	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	12,87	16,14	1.282,21	1.848,12
2.6	PAREDES E PAINÉIS							21.373,88	27.888,31
2.6.1	C8073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (2x18x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	383,27	58,58	74,59	21.273,09	27.088,31
2.7	REVESTIMENTOS							28.888,43	38.782,82
2.7.1	C0778	CHAPIISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	728,54	8,94	7,88	4.388,30	5.567,08
2.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	728,54	33,88	42,91	24.477,13	31.175,83
2.8	COBERTURA							288.988,84	378.243,38
2.8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,88	147,47	187,83	148.980,87	178.538,18
2.8.2	C8818	CÓLUNAS P/ PÉ DIREITO DE 8m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	895,88	70,87	80,59	67.837,38	86.400,18

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000

CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666

ncconstrutora@hotmail.com



2.8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	955,86	92,24	117,48	68.188,53	112.303,98
2.8	PINTURA							46.623,84	61.685,66
2.8.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA. E = 3 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	351,58	7,18	8,16	2.527,88	3.220,47
2.8.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	418,90	8,17	11,68	3.900,48	4.904,43
2.8.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	418,90	4,28	7,88	2.824,38	3.342,40
2.8.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS B/MASSA	SEINFRA	M2	728,54	20,30	25,86	14.748,70	16.788,32
2.8.5	C2488	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOIS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	678,93	36,30	66,24	24.681,48	31.439,98
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							38.866,83	50.619,89
2.10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MFP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	548,48	8,23	7,84	3.417,09	4.355,01
2.10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MFP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	38,00	14,17	18,85	610,12	849,80
2.10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	231,37	294,70	231,37	294,70
2.10.4	93859	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	21,56	30,05	47,18	60,19
2.10.5	93855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,83	17,38	27,28	34,72
2.10.6	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,19	15,53	24,38	31,06
2.10.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	180,00	7,46	9,54	1.188,40	1.528,80
2.10.8	MRC-01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO. POTÊNCIA MÍNIMA: 200W	SEINFRA	UN	26,00	434,87	563,84	10.886,75	13.841,00
2.10.9	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÁ DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	382,53	488,71	2.953,88	2.986,26
2.10.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.345,99	1.714,25	1.345,99	1.714,26
2.10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, SBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	80,38	102,38	80,38	102,38
2.10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS <sup>1</sup> - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	118,10	151,70	118,10	151,70
2.10.13	96873	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MFP, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	24,00	51,35	85,38	1.231,82	1.589,12
2.10.14	96877	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MFP, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	128,75	47,86	61,11	6.081,47	7.745,89
2.10.15	96885	HASTE DE ATERRAMENTO S/B PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	64,22	81,80	385,32	480,80
2.10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 80mm (3")	SEINFRA	M	24,00	31,21	38,75	748,04	954,00
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS							8.888,83	12.223,82
2.11.1	C0802	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÁ DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	580,74	738,88	2.322,96	2.858,78
2.11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	25,58	32,58	102,32	130,32
2.11.3	C0860	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	87,32	55,21	70,32	3.718,74	4.733,84
2.11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	34,33	43,73	411,96	524,76
2.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	32,27	41,10	774,48	988,40
2.11.6	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	46,50	63,09	1.188,00	1.613,20
2.11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	959,86	1,13	1,44	1.080,12	1.378,44
3	REFORMA DA QUADRA DO BÃO CAETANO							79.282,34	99.811,87
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							2.824,88	3.979,43
3.1.1	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,15	22,20	28,28	1.868,13	2.379,76
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,08	51,23	65,25	156,76	199,87
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							486,40	619,82

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000

CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666

ncconstrutora@hotmail.com



3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	84,00	7,80	8,68	488,40	618,52
<b>3.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>							<b>5.804,48</b>	<b>7.130,38</b>
3.3.1	C0842	CONCRETO P/MBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,89	413,39	528,53	781,31	995,14
3.3.2	COMP.PROP	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO		M3	1,86	1.011,45	1.268,28	1.811,84	2.434,85
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,58	12,28	15,60	447,88	570,34
3.3.4	C1380	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	94,18	110,96	427,58	544,82
3.3.5	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,40	93,47	118,05	1.085,90	1.357,17
3.3.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	31,30	38,87	350,58	448,54
3.3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,58	382,37	488,76	819,94	788,82
<b>3.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>13.827,81</b>	<b>18.883,82</b>
3.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	81,80	102,84	130,98	8.440,71	12.024,88
3.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	81,29	58,98	74,58	3.588,80	4.588,84
<b>3.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>18.831,08</b>	<b>14.776,94</b>
3.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 8mm P/ PARÊDE	SEINFRA	M2	188,21	6,94	7,88	1.003,91	1.278,19
3.5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	188,21	33,89	42,81	5.568,81	7.132,07
3.5.3	C1228	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,78	29,90	36,94	718,82	815,37
3.5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PARÊDE	SEINFRA	M2	24,78	101,48	128,23	2.514,18	3.202,32
3.5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PARÊDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	7,86	10,01	184,77	248,05
<b>3.6</b>	<b>PISOS</b>							<b>12.448,84</b>	<b>18.889,38</b>
3.6.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	303,89	37,13	47,29	11.283,44	14.370,95
3.6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	94,43	128,26	1.076,50	1.371,19
3.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PARÊDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	7,86	10,01	89,80	114,11
<b>3.7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>1.888,71</b>	<b>2.122,98</b>
3.7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	817,12	1.040,77	1.834,24	2.081,54
3.7.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	81,18	103,40	32,47	41,38
<b>3.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>2.814,48</b>	<b>2.888,12</b>
3.8.1	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	224,54	298,00	449,08	572,80
3.8.2	83128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2018	SINAPI	UN	2,00	121,71	155,02	243,42	310,04
3.8.3	C1883	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	86,37	88,38	138,74	178,72
3.8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	7,30	9,30	1.089,00	1.385,00
3.8.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	87,83	88,40	87,83	88,40
3.8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,38	25,88	20,38	25,88
<b>3.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>							<b>5.238,93</b>	<b>6.872,81</b>
3.9.1	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	208,25	268,52	1.255,50	1.598,12
3.9.2	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	188,18	238,70	1.129,14	1.438,20
3.9.3	C4182	FOSSA SÉPTICA E BUMBOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.380,23	3.280,98	2.580,23	3.280,98
3.9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	294,05	374,53	294,05	374,53

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
 CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
 CONTATO: (88) 99726-7666  
 nconstrutora@hotmail.com



3.10	LOUÇAS E METAM							2.863,14	3.887,74
3.10.1	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ABSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.021,54	1.301,14	2.043,08	2.602,28
3.10.2	C3004	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA B/COLLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	282,40	334,22	524,80	688,44
3.10.3	C3813	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	101,37	128,11	202,74	258,22
3.10.4	C4878	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,84	38,90	61,08	77,80
3.10.5	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	35,72	45,50	71,44	91,00
3.11	COBERTURA							2.044,84	2.884,38
3.11.1	C4880	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	87,82	110,84	1.031,19	1.313,45
3.11.2	C4882	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	62,87	79,98	736,63	836,88
3.11.3	C0857	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	54,89	70,54	184,87	210,12
3.11.4	C2583	TUBO PVC BRANCO P/REGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	3,50	32,27	41,10	112,88	143,85
3.12	PINTURA							28.801,88	28.824,75
3.12.1	C2888	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	38,30	48,24	18.881,10	23.771,08
3.12.2	C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	208,21	8,88	11,88	1.864,48	2.502,15
3.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,88	20,25	25,78	153,08	194,87
3.12.4	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,88	16,26	20,71	122,93	158,87
								VALOR BDI TOTAL:	282.818,31
								VALOR ORÇAMENTO:	1.833.618,88
								VALOR TOTAL:	1.316.828,81

**KENNEDY PESSOA**  
**BARROS:02541308361**

Assinado de forma digital por KENNEDY  
PESSOA BARROS:02541308361  
Dados: 2022.05.12 08:55:37 -03'00'

Um Milhão Trezentos e Dezanove Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Noventa e Um centavos

**KENNEDY PESSOA BARROS**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
CONTATO: (88) 99726-7666  
nconstrutora@hotmail.com





RESUMO DO ORÇAMENTO			
NCI NORDESTE	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 11/09/2022 L. S. Hora: 75,00% BDI: 27,32% L. S. Mes: 38,26%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	VERSÃO: 0271 COM INSERÇÃO 03/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANEIA	571.888,80	43,42
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.482,87	1,48
1.2	MOVIMENTOS DE TERRA	20.118,48	1,53
1.3	INFRA-ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	18.852,98	1,28
1.4	COBERTURA	321.318,53	24,41
1.5	PISO	67.554,57	5,13
1.6	ALAMBRADO	29.002,31	2,20
1.7	PINTURA	47.987,80	3,65
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.748,07	2,11
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.483,13	1,33
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.142,51	0,31
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	844.978,84	68,98
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.150,20	0,09
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.284,78	0,25
2.3	INFRA-ESTRUTURAS	48.045,91	3,50
2.4	SUPERESTRUTURA	28.255,74	2,15
2.5	PISOS	13.680,94	1,04
2.6	PAREDES E PAINÉIS	27.098,31	2,08
2.7	REVESTIMENTOS	38.762,92	2,76
2.8	COBERTURA	378.243,38	28,73
2.9	PINTURA	61.985,58	4,69
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.519,90	2,77
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.223,82	0,93
3	REFORMA DA QUADRA DO BÃO CAETANO	96.861,87	7,58
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.579,43	0,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	819,52	0,05
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.139,28	0,54
3.4	PAREDES E PAINÉIS	16.583,52	1,28
3.5	REVESTIMENTO	12.775,98	0,97
3.6	PISOS	15.858,28	1,20
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.122,90	0,16
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.568,12	0,19
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6.672,81	0,51
3.10	LOUÇAS E METAIS	3.887,74	0,29
3.11	COBERTURA	2.804,28	0,20
3.12	PINTURA	28.624,75	2,02
	VALOR BDI TOTAL:	282.816,31	106,88
	VALOR ORÇAMENTO:	1.032.818,88	
	VALOR TOTAL:	1.318.628,91	

Um Milhão Trezentos e Dezesseis Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Noventa e Um centavos


KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361

Assinado de forma digital por  
KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361  
Dados: 2022.05.12 08:56:03 -03'00'

KENNEDY PESSOA BARROS  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000  
CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
CONTATO: (88) 99726-7666  
nciconstrutora@hotmail.com



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE			DATA:	11/05/2022	L.S. Hora:	75,05%
		DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE			BDI:	27,37%	L.S. Mês:	38,98%
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE			FONTE:	VERSÃO		REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE			SINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021		
				SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO		03/2022		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela	
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA	571.696,80	12,40%	14,80%	21,00%	22,80%	28,20%	100,00%	
			69.973,00	84.529,67	120.157,96	129.651,98	167.384,19	671.696,80	
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	644.978,54	10,00%	4,50%	7,50%	4,10%	73,90%	100,00%	
			64.307,47	29.839,64	49.255,86	25.577,80	475.997,87	644.978,54	
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	99.851,57	42,50%	57,50%				100,00%	
			41.246,86	58.604,71				99.851,57	
		1.316.526,91	175.527,33	172.974,02	169.413,82	155.229,88	643.381,88	1.316,526,91	
			175.527,33	348.501,35	517.815,17	673.145,05	1.316,526,91		

KENNEDY PESSOA

Assinado de forma digital por KENNEDY

BARROS:02541308361

PESSOA BARROS:02541308361  
Dados: 2022.05.12 08:56:22 -03'00'

KENNEDY PESSOA BARROS  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000

CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666

nciconstrutora@hotmail.com





COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>NCI NORDESTE</b> <small>CONSTRUTORA</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 11/05/2022 <b>BDI:</b> 27,37%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>L.S. Hora:</b> 74,05% <b>L.S. Mão:</b> 39,95%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>PDTE:</b> SPINERA 0271 COM DESONERAÇÃO 05/2021 MINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 03/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>VERSÃO:</b> COMPOSICEL PROPRIA

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantias/seguros	0,80
L	Lucro	8,16
<b>TOTAL</b>		<b>8,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,47
	COFINS	2,19
	ISS	5,00
	INSS (DESONERAÇÃO)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>12,16</b>

BDI = 27,37%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361  
Assinado de forma digital por  
KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361  
Dados: 2022.05.12 08:56:35 -03'00'  
KENNEDY PESSOA BARROS  
SÓCIO ADMINISTRADOR



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
NCI NORDESTE	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 11/09/2022 L. B. Hora: 75,05% L. B. Mes: 38,96%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA: 027 1 FORM DE CONTRATAÇÃO 05/2021 SMA-4: 2022/02 FORM DE CONTRATAÇÃO 03/2022 COMP. SICREL PROPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00	0,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>	<b>8,00</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>18,48</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,93</b>	<b>3,12</b>

Horista = 75,05%  
Mensalista = 38,96%

A + B + C + D

KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361

Assinado de forma digital por  
KENNEDY PESSOA  
BARROS:02541308361  
Dados: 2022.05.12 08:56:50 -03'00'

KENNEDY PESSOA BARROS  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180-000  
CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,  
CONTATO: (88) 99726-7666  
nciconstructora@hotmail.com



**Momentum Construtora Limitada**  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



### CARTA PROPOSTA

À

Lavras da Mangabeira, 18 maio, 2022

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE**

**Comissão Permanente de Licitação**

**Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de coberta e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.329.403,20 (um milhão, trezentos e vinte e nove mil, quatrocentos e três reais e vinte centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

*Maria Fernanda Germano Diniz*

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF: 605.400.753-02  
RG 2007617738-8  
Sócia-Administradora

*[Handwritten signature and initials]*

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Varzea Alegre - CE

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 18/05/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA - LOCAL: CE 060. ESCOLA MARIA ANESIA, GROSSO, VARZEA ALEGRE - CE							576.424,45
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							20.911,29
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,20	43,00	192,20	1.153,20
1.1.2	C1096	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	22,57	6,50	29,07	17.628,34
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	52,09	15,01	67,10	282,49
1.1.4	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	7,16	2,06	9,22	947,26
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							28.482,39
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	44,88	12,93	57,81	857,90
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	22,18	6,39	28,57	209,99
1.2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	124,27	35,81	160,08	19.414,50
1.3		INFRA-ESTRUTURA:FUNÇÕES							17.916,42
1.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	65,20	18,79	83,99	4.391,84
1.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	49,20	17,58	5,07	22,65	1.114,38
1.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	64,90	16,67	4,80	21,47	1.393,40
1.3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	191,40	12,69	3,66	16,35	3.129,39
1.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	63,60	18,42	5,31	23,73	1.509,23
1.3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,35	355,02	102,32	457,34	3.361,45
1.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	7,35	223,58	64,43	287,99	2.116,73
1.4		COBERTA							323.606,36
1.4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	147,51	42,51	190,02	154.296,24
1.4.2	C0819	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	70,96	20,45	91,41	74.224,92
1.4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	812,00	90,90	26,20	117,10	95.085,20
1.5		PISO							67.400,68
1.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,21	28,16	8,12	36,28	334,14
1.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	116,94	33,70	150,64	3.643,98
1.5.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,20	0,63	2,83	1.369,18
1.5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	606,41	69,48	20,92	89,50	54.273,70
1.5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	12,48	3,50	16,08	7.779,66
1.6		ALAMBRADO							29.121,24
1.6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	124,28	167,81	48,31	215,92	26.834,54
1.6.2	COMP.02 VA	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS		UN	2,00	887,56	256,79	1.143,35	2.286,70
1.7		PINTURA							48.970,66

1.7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	335,45	7,30	2,10	9,40	3 153,23
1.7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	9,16	2,64	11,80	6 081,15
1.7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	6,24	1,80	8,04	4 150,25
1.7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	18,08	5,50	24,58	3 521,53
1.7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	20,47	5,90	26,37	9 136,41
1.7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	36,77	10,60	47,37	22 918,08
1.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>27.983,32</b>
1.8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	473,10	6,17	1,78	7,95	3 761,15
1.8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,60	14,02	4,04	18,08	335,82
1.8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	228,65	65,98	294,55	294,55
1.8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,46	6,71	30,22	60,44
1.8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,49	3,85	17,38	34,76
1.8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,04	3,47	15,51	31,02
1.8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	157,70	7,47	2,15	9,62	1 517,07
1.8.8	COMP.01 VA	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA: 200W		UN	20,00	434,87	125,27	559,94	11 198,80
1.8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	418,88	120,72	539,60	1 079,20
1.8.10	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1 331,75	383,81	1 715,56	1 715,56
1.8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	80,69	23,25	103,94	103,94
1.8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	117,31	33,81	151,12	151,12
1.8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	13,38	51,06	14,72	65,78	880,14
1.8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	97,09	47,28	13,63	60,91	5 913,75
1.8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	83,57	18,32	81,89	491,34
1.8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	21,64	6,24	27,88	334,56
1.9	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>								<b>17.674,08</b>
1.9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	51,60	14,87	66,47	2 678,74
1.9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	418,88	120,72	539,60	3 237,60
1.9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	25,20	7,26	32,46	129,84
1.9.4	I2286	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	33,82	9,75	43,57	174,28
1.9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	43,39	32,44	9,35	41,79	1 813,27
1.9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	40,59	11,70	52,29	413,09
1.9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,02	395,07	107,32	457,34	2 295,85
1.9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	65,18	18,79	83,99	538,36
1.9.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	239,73	69,08	308,82	4 947,30
1.9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,02	212,56	64,43	287,99	1 445,71
1.10	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>4 238,05</b>
1.10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	34,02	9,80	43,82	3 036,29
1.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,75	0,33	1,48	1 201,76
2	<b>INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA - SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE</b>								<b>661.335,58</b>
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.153,20</b>
2.1.1	C1937	FLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,20	43,00	192,20	1 153,20
2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>3.351,48</b>

2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	44,88	12,93	57,81	2.730,37
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	22,18	6,39	28,57	621,11
2.3	<b>INFRA- ESTRUTURAS</b>								<b>46.438,71</b>
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,45	65,20	18,79	83,99	2.808,47
2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	830,90	14,97	4,31	19,28	16.019,75
2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	207,29	18,42	5,31	23,73	4.918,99
2.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	23,88	355,02	102,32	457,34	10.829,81
2.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	23,88	223,56	64,43	287,99	6.819,60
2.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,27	538,28	155,13	693,41	5.041,09
2.4	<b>SUPESTRUTURA</b>								<b>28.419,82</b>
2.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	65,20	18,79	83,99	2.525,58
2.4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	618,45	14,97	4,31	19,28	11.923,72
2.4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	231,61	18,42	5,31	23,73	5.496,11
2.4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,37	355,02	102,32	457,34	5.199,96
2.4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	11,37	223,56	64,43	287,99	3.274,45
2.5	<b>PISOS</b>								<b>13.732,96</b>
2.5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	22,57	6,50	29,07	2.964,85
2.5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	101,99	69,48	20,02	89,50	9.128,11
2.5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	12,48	3,60	16,08	1.640,00
2.6	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>27.572,19</b>
2.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	58,92	16,98	75,90	27.572,19
2.7	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>37.540,22</b>
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	6,09	1,76	7,85	5.703,34
2.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	34,02	9,80	43,82	31.836,98
2.8	<b>COBERTURA</b>								<b>308.938,89</b>
2.8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	147,51	42,51	190,02	181.632,52
2.8.2	C0819	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	70,96	20,45	91,41	87.375,16
2.8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	955,86	90,90	26,20	117,10	111.931,21
2.9	<b>PINTURA</b>								<b>63.002,81</b>
2.9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	351,58	7,30	2,10	9,40	3.304,85
2.9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,95	9,16	2,64	11,80	4.954,82
2.9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,95	6,24	1,80	8,04	3.376,00
2.9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	20,47	5,90	26,37	19.158,86
2.9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	979,98	36,77	10,80	47,37	32.208,28
2.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>36.749,25</b>
2.10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	548,49	6,17	1,78	7,95	4.360,50
2.10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	36,00	14,02	4,04	18,06	650,16
2.10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	228,65	65,90	294,55	294,55
2.10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,46	6,76	30,22	60,44

2.10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,49	3,89	17,38	34,76
2.10.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,04	3,47	15,51	31,02
2.10.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	160,00	7,47	2,15	9,62	1.539,20
2.10.8	MERC -01 VARZEA	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W		UN	25,00	434,67	125,27	559,94	13.998,50
2.10.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	394,54	113,71	508,25	3.049,50
2.10.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.331,75	383,81	1.715,56	1.715,56
2.10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	80,69	23,25	103,94	103,94
2.10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	117,31	33,81	151,12	151,12
2.10.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	24,00	51,06	14,72	65,78	1.578,72
2.10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	126,75	47,28	13,63	60,91	7.720,34
2.10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	63,57	18,32	81,89	491,34
2.10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D=60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	31,36	9,04	40,40	969,60
2.11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>12.435,93</b>
2.11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	584,03	168,32	752,35	3.009,40
2.11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	25,20	7,26	32,46	129,84
2.11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	55,84	16,04	71,88	4.825,50
2.11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	33,82	9,75	43,57	522,84
2.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	32,44	9,36	41,79	1.002,96
2.11.6	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	49,51	14,27	63,78	1.530,72
2.11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,86	1,15	0,33	1,48	1.414,67
3	<b>REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO - LOCAL: DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE</b>								<b>101.643,19</b>
3.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>6.357,37</b>
3.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,15	22,57	6,50	29,07	2.446,24
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,06	52,09	15,01	67,10	205,33
3.1.3	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>3.705,80</b>
3.1.3.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.010,00	291,08	1.301,08	2.602,16
3.1.3.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	261,93	75,49	337,42	674,84
3.1.3.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	100,47	28,96	129,43	258,86
3.1.3.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,43	8,77	39,20	78,40
3.1.3.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	35,53	10,24	45,77	91,54
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>620,80</b>
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	7,53	2,17	9,70	620,80
3.3	<b>INFRA ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>								<b>7.200,42</b>
3.3.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,89	410,48	118,30	528,78	999,39
3.3.2	COMP. PROP.	ARMACAO ACO CA-50 P/I, 0M3 DF, CONCRETO		M3	1,89	1.011,45	291,50	1.302,95	2.462,58
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,56	12,17	3,51	15,68	573,26
3.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	94,47	27,23	121,70	552,52
3.3.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,40	92,80	26,74	119,54	1.362,76
3.3.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	30,94	8,92	39,86	446,43
3.3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,58	394,76	113,77	508,53	803,48
3.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>16.855,53</b>
3.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	91,80	103,22	29,75	132,97	12.206,65
3.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,25	58,92	16,98	75,90	4.648,88
3.5	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>13.033,11</b>
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,21	6,09	1,76	7,85	1.304,75



3.5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	166,21	34,02	9,80	43,82	7.283,32
3.5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	24,78	29,37	8,46	37,83	937,43
3.5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,78	101,90	29,37	131,27	3.252,87
3.5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	7,98	2,30	10,28	254,74
<b>3.6</b>	<b>PISOS</b>								<b>16.148,57</b>
3.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	303,89	37,40	10,78	48,18	14.841,42
3.6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	94,74	27,30	122,04	1.381,26
3.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	7,98	2,30	10,28	117,19
<b>3.7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>2.132,27</b>
3.7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	811,24	233,80	1.045,04	2.090,08
3.7.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	81,88	23,60	105,48	42,19
<b>3.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>2.806,32</b>
3.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	228,13	65,17	291,30	582,60
3.8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	122,18	35,21	157,39	314,78
3.8.3	C1883	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	69,31	19,98	89,29	178,58
3.8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	7,33	2,11	9,44	1.416,00
3.8.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,33	19,69	88,02	88,02
3.8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,45	5,89	26,34	26,34
<b>3.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>								<b>6.762,45</b>
3.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	211,07	60,63	271,90	1.631,40
3.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	190,31	54,85	245,16	1.470,96
3.9.3	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.551,27	735,28	3.286,55	3.286,55
3.9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	288,97	83,57	373,54	373,54
<b>3.10</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>2.841,01</b>
3.10.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	86,97	25,06	112,03	1.327,56
3.10.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	62,43	17,99	80,42	852,98
3.10.3	C0857	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	55,43	15,97	71,40	214,20
3.10.4	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	3,50	32,44	9,35	41,79	146,27
<b>3.11</b>	<b>PINTURA</b>								<b>27.284,04</b>
3.11.1	C2486	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	36,77	10,80	47,37	24.351,97
3.11.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	209,21	9,55	2,75	12,30	2.573,28
3.11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	20,42	5,89	26,31	198,90
3.11.4	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	16,42	4,73	21,15	159,89
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>1.329.483,20</b>



**ORÇAMENTO RESUMIDO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 18/05/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA - LOCAL: CE 060. ESCOLA MARIA ANESIA, GROSSO, VARZEA ALEGRE - CE	576.424,45	43,36
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.011,29	1,51
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	20.482,39	1,54
1.3	INFRA-ESTRUTURA:FUNÇÕES	17.016,42	1,28
1.4	COBERTA	323.606,36	24,34
1.5	PISO	67.400,66	5,07
1.6	ALAMBRADO	29.121,24	2,19
1.7	PINTURA	48.970,66	3,68
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.903,32	2,10
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.674,06	1,33
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.238,05	0,32
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA - SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	631.335,56	48,99
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.153,20	0,09
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.351,48	0,25
2.3	INFRA-ESTRUTURAS	46.438,71	3,49
2.4	SUPERESTRUTURA	28.419,82	2,14
2.5	PISOS	13.732,96	1,03
2.6	PAREDES E PAINÉIS	27.572,19	2,07
2.7	REVESTIMENTOS	37.540,32	2,82
2.8	COBERTURA	380.938,89	28,65
2.9	PINTURA	63.002,81	4,74
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.749,25	2,76
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.435,93	0,94
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO - LOCAL: DISTRITO DE NARANJÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE	101.643,19	7,63
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6.357,37	0,48
3.1.3	LOUÇAS E METAIS	3.705,80	0,28
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	620,80	0,05
3.3	INFRA-ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.200,42	0,54
3.4	PAREDES E PAINÉIS	16.855,53	1,27
3.5	REVESTIMENTO	13.033,11	0,98
3.6	PISOS	16.149,87	1,21
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.132,27	0,16
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.606,32	0,20
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6.762,45	0,51
3.10	COBERTURA	2.641,01	0,20
3.11	PINTURA	27.284,04	2,05
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.329.403,20</b>	<b>100,00</b>

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de coberta e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 18/05/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	15,5500	30,6335
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,6335</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0562	35,7573
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6152	24,6152
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4209	55,8941
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3069	2,2960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,5626</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,42</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>43,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>192,20</b>

**1.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12805000	20,7700	2,6596
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28050000	15,5500	19,9118
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,5714</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,48</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>6,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,07</b>

**1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95500000	15,5500	45,9503
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,0878</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>33,42</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>15,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,10</b>

**1.1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19700000	20,7700	4,0917
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19700000	15,5500	3,0634
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1551</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,16</b>

VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,45
VALOR BDI (28.82%):	2,06
VALOR COM BDI:	9,22

**1.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	15,5500	44,8781
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,8781</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>29,04</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>12,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>57,81</b>

**1.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,8200	4,6487
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,5300	1,4536
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,1023</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	15,5500	16,0826
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,0826</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,24</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>6,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,57</b>

**1.2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	43,7300	17,4920
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26666667	127,7200	34,0587
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,7600	0,0000
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	23,7300	15,8200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>67,3707</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,32833333	27,3400	8,9766
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62666667	15,5500	40,8447
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,8213</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,3500	0,2818
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,35000000	4,0800	4,6920
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	3,1000	0,7130
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,2100	1,3915
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,0783</b>
<b>VALOR:</b>						<b>124,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>47,98</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>35,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>160,06</b>

**1.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	16,7700	21,4740
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	20,7700	26,5960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,0700</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2398	2,8959
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5930	2,0390
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6689	2,3345
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8599	9,8599
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,1293</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>29,26</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>18,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,99</b>

**1.3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,29	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,74</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,68	0,76
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,54	3,10
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,98	12,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>16,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>5,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,65</b>

**1.3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,29	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,65</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,68	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,54	2,37
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,07	13,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>16,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,47</b>

**1.3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 805.400.753-02  
Sócia Administradora



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

**Momentum Construtora Limitada**

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,29	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,56</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,68	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,54	1,39
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,40	10,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>12,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,58</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,35</b>

**1.3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,29	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,91</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,68	0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,54	3,99
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,53	12,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>17,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>2,05</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>5,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,73</b>

**1.3.6. 949 - CONCRETO PCC = ZOMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA = CIMENTO / AREIA MEDIA / BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,80	59,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,17	47,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>284,84</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,80	26,95

**Maria Fernanda Germano Diniz**  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,41	41,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						70,18
<b>VALOR:</b>						355,02
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						20,04
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						102,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						457,34

**1.3.7. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,37	50,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,60	50,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,41	121,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					223,56	
<b>VALOR:</b>					223,56	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					65,65	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					64,43	
<b>VALOR COM BDI:</b>					287,99	

**1.4.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,62525000	16,7700	27,2554
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,87150000	20,7700	38,8711
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					66,1265	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,2792	81,3815
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					81,3815	
<b>VALOR:</b>					147,51	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					40,22	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					42,51	
<b>VALOR COM BDI:</b>					190,02	

**1.4.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75845000	16,7700	12,7192
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87665000	20,7700	18,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					30,9272	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,2792	40,0356
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					40,0356	
<b>VALOR:</b>					70,96	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					18,81	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					20,45	
<b>VALOR COM BDI:</b>					91,41	

**1.4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

**Momentum Construtora Limitada**

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,08	8,59
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	67,65	78,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,45</b>
<b>SERVICO</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,71	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,55	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,41	1,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,18	1,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>26,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>117,10</b>

1.5.1. 2520 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE MADEIRA, PE DIREITO SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E PLASTIFICADA, EM UTILIZAÇÃO AF\_09/2020/1433

<b>EQUIPAMENTO</b>						
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,16	1,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,25</b>
<b>MATERIAL</b>						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,56	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	110,29	3,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,32</b>
<b>SERVICO</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,76	1,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	20,37	8,20
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	104,11	14,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>2,97</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>8,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,28</b>

1.5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	15,5500	30,6335
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,6335</b>
<b>MATERIAL</b>						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,0472	86,3043
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,3043</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>19,82</b>

**Maria Fernanda Germano Diniz**  
CPF 065.400.753-02  
Sócia Administradora



VALOR BDI (28.82%):	33,70
VALOR COM BDI:	150,64

**1.5.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_11/2017 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,02	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,01
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	16,41	0,19
TOTAL SERVICO:						0,19
VALOR:						2,20
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,06
VALOR BDI (28.82%):						0,63
VALOR COM BDI:						2,83

**1.5.3. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	402,37	32,75
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,40	33,60
TOTAL MATERIAL:						66,35
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,38	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,60	2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,41	0,76
TOTAL SERVICO:						3,13
VALOR:						69,48
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,94
VALOR BDI (28.82%):						20,02
VALOR COM BDI:						89,50

**1.5.3. 101747 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,4800	12,4800
TOTAL MATERIAL:						12,4800
VALOR:						12,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28.82%):						3,60
VALOR COM BDI:						16,08

**1.5.3. 101747 - ESCORAS PARA QUADRA (PESOS ORTIA), ESTRUTURAS E SUportes DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", HORIZONTALS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1,5") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA EXCEMA (RETO MURETA) AF\_02/2020 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,29	1,61
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	41,62	0,10
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,21	26,74
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	53,61	46,64

00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	89,81	54,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						129,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	293,55	1,32
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,49	20,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,41	16,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						37,70
<b>VALOR:</b>						167,61
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						10,95
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						48,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						215,92

**1.6.2. COMP.02 VA - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS (UN)**

VALOR:	887,56
null	0
VALOR BDI (28.82%):	255,79
VALOR COM BDI:	1143,35

**1.7.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,94	0,27
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,71	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,67	5,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,41	1,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						6,81
<b>VALOR:</b>						7,30
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						1,99
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						2,10
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,40

**1.7.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06895000	16,7700	1,1563
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12805000	20,7700	2,6596
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,8159
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,9322	0,5588
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,6152	4,3323
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6647	0,4578
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,3489
<b>VALOR:</b>						9,16
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						2,31
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						2,64
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,80

**1.7.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03940000	16,7700	0,6607
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07880000	20,7700	1,6367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,2974</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,9322	0,1863
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6647	0,4578
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,9698	3,2960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9401</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,04</b>

**1.7.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	16,7700	5,7815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	20,7700	8,1834
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,9649</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5418	0,1355
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8988	1,4279
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9313	3,5583
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1217</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,50</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>5,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,59</b>

**1.7.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	16,7700	5,7815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	20,7700	8,1834
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,9649</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9322	0,8466
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5418	0,1355
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7314	1,4078
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2212	4,1176
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,48</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>5,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,37</b>

**1.7.6. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	16,7700	4,9555
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,18200000	20,7700	24,5501
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,5056</b>



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,2212	7,2664
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,2664
<b>VALOR:</b>						36,77
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						17,83
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						10,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						47,37

1.8.1. 31328 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. At 12/2015

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,92	4,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,12	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,68

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,53	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,80	0,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,49
<b>VALOR:</b>						6,17
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						0,45
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						1,78
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,95

1.8.2. 31328 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. At 12/2015

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,37	11,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,12	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,15

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,53	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,80	1,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						2,87
<b>VALOR:</b>						14,02
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						0,87
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						4,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						18,06

**1.8.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59100000	16,7700	9,9111
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59100000	20,7700	12,2751
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,1862
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,4659	206,4659
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						206,4659
<b>VALOR:</b>						228,65
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						13,50
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						65,90

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 895.400.753-02  
Sócia Administradora

VALOR COM BDI:	294,55
----------------	--------

**1.8.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,43	14,43
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,99	1,98
TOTAL MATERIAL:						16,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,53	3,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	20,80	3,93
TOTAL SERVICOS:						7,05
VALOR:						23,46
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,11
VALOR BDI (28.82%):						6,76
VALOR COM BDI:						30,22

**1.8.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,73	9,73
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL MATERIAL:						11,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,53	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,80	1,37
TOTAL SERVICOS:						2,46
VALOR:						13,49
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,73
VALOR BDI (28.82%):						3,89
VALOR COM BDI:						17,38

**93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,73	9,73
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						10,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,53	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,80	0,73
TOTAL SERVICOS:						1,31
VALOR:						12,04
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,40
VALOR BDI (28.82%):						3,47
VALOR COM BDI:						15,51

**1.8.7. 91891 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,54	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,53	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	20,80	1,14
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,64	2,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						4,68
<b>VALOR:</b>						7,47
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						1,10
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						2,15
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,62

**1.8.8. COMP.01 VA - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA: 200W (UN)**

<b>VALOR:</b>	434,67
null	0
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	125,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	559,94

**1.8.9. CD609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22162500	16,7700	3,7167
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16722500	16,7700	19,5744
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22162500	20,7700	4,6032
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16722500	20,7700	24,2433
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,07691500	20,7700	84,6775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,07109000	15,5500	125,5054
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						262,3205
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8993	0,4356
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,4875	10,7045
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1558	21,0583
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,0472	5,7786
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0835	8,2823

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,8751	5,9750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5516	23,1170
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8599	0,5817
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5713	80,6219
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,5549</b>
<b>VALOR:</b>						<b>418,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>163,90</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>120,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>539,60</b>

**1.8.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,72800000	16,7700	79,2886
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,72800000	20,7700	98,2006
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>177,4892</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8865	2,6595
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0441	3,1323
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,9467	35,8934
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6047	5,6047
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,7011	80,7011
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	342,8490	342,8490
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5512	2,5512
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7679	4,1519
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,2408	68,2408
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	608,4739	608,4739
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.154,2578</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.331,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>108,04</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>383,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.715,56</b>

**1.8.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	16,7700	19,8221
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	20,7700	24,5501
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,3722</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3170	36,3170
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,3170</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>27,01</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>23,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>103,94</b>

**1.8.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	117,3135	117,3135
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					117,3135	
<b>VALOR:</b>					117,31	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					33,81	
<b>VALOR COM BDI:</b>					151,12	

**1.8.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,0500000	30,05	31,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					31,55	
<b>VALOR:</b>					51,06	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					4,59	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					14,72	
<b>VALOR COM BDI:</b>					65,78	

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,53	4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,80	5,26
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,15	10,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					19,51	
<b>VALOR:</b>					51,06	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					4,59	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					14,72	
<b>VALOR COM BDI:</b>					65,78	

**1.8.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,1000000	41,85	46,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					46,03	
<b>VALOR:</b>					47,28	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					0,37	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					13,63	
<b>VALOR COM BDI:</b>					60,91	

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,53	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,80	0,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					1,25	
<b>VALOR:</b>					47,28	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					0,37	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					13,63	
<b>VALOR COM BDI:</b>					60,91	

**1.8.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,0000000	54,14	54,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					54,13	
<b>VALOR:</b>					4,18	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					0,37	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					13,63	
<b>VALOR COM BDI:</b>					60,91	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,53	4,18



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,80	5,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						9,44
<b>VALOR:</b>						63,57
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						2,83
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						18,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						81,89

**1.8.16. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	16,7700	4,9555
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	20,3200	6,0046
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,9601
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,6774	10,6774
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,6774
<b>VALOR:</b>						21,64
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						6,62
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						6,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						27,88

**1.9.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31520000	20,7700	6,5467
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63040000	15,5500	9,8027
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,3494
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,0960	34,7508
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,7508
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,0900	0,5021
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,5021
<b>VALOR:</b>						51,60
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						10,38
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						14,87
<b>VALOR COM BDI:</b>						66,47

**1.9.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22162500	16,7700	3,7167
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16722500	16,7700	19,5744
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22162500	20,7700	4,6032
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16722500	20,7700	24,2433
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,07691500	20,7700	84,6775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,07109000	15,5500	125,5054
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						262,3205
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8993	0,4356
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,4875	10,7045



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



Item	Descrição	SEINFRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1558	21,0583
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,0472	5,7786
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0835	8,2823
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,8751	5,9750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5516	23,1170
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8599	0,5817
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5713	80,6219
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,5585</b>
<b>VALOR:</b>						<b>418,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>163,90</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>120,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>539,60</b>

1.9.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

<b>VALOR:</b>	25,20
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	7,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	32,46

1.9.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

<b>VALOR:</b>	33,82
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	9,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	43,57

1.9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	16,7700	8,5896
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	20,3200	10,4079
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,9975</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4826	1,1121
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,6317	1,5453
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6774	10,7842
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,4416</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,47</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>9,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,79</b>

1.9.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61025000	15,5500	40,5894
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,5894</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>26,26</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>11,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,29</b>

1.9.7. 94904 - CONCRETO PCC = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 2) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L - AE\_05/2021 (M2)

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 005.400.753-02  
Sócia Administradora

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,80	59,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,17	47,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>284,84</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,80	26,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,41	41,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>70,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>355,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>20,04</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>102,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>457,34</b>

**1.9.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	16,7700	21,4740
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	20,7700	26,5960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,0700</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2398	2,8959
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5930	2,0390
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6689	2,3345
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8599	9,8599
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,1293</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>29,26</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>18,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,99</b>

**1.9.9. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0720</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	16,7700	24,7777
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	20,7700	30,6877
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,4654</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,3575	121,8814
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,4341	40,8116
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,9172	21,5006
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>184,1936</b>

VALOR:	239,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,76
VALOR BDI (28.82%):	69,09
VALOR COM BDI:	308,82

**1.9.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,37	50,08
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,60	50,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,43	121,05
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>223,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>223,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>65,65</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>64,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>287,99</b>

**1.10.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	20,7700	12,2751
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	15,5500	9,1901
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,4652</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,0900	12,5523
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,5523</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>15,81</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>9,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,82</b>

**2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,5500	1,1488
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1488</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,74</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>0,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,48</b>

**2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	15,5500	30,6335
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,6335</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0562	35,7573
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6152	24,6152
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4209	55,8941



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3068	2,2960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						118,5626
<b>VALOR:</b>						149,20
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						19,82
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						43,00
<b>VALOR COM BDI:</b>						192,20

**2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	15,5500	44,8781
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						44,8781
<b>VALOR:</b>						44,88
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						29,04
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						12,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						57,81

**2.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,8200	4,6487
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,5300	1,4536
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						6,1023
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	15,5500	16,0826
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,0826
<b>VALOR:</b>						22,18
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						11,24
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						6,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						28,57

**2.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	16,7700	21,4740
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	20,7700	26,5960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						48,0700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2398	2,8959
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5930	2,0390
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6689	2,3345
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8599	9,8599
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,1293
<b>VALOR:</b>						65,20
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						29,26
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						18,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						83,99

**2.3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SIMAP	KG	0,02500000	20,29	0,50

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 806.400.753-02  
Sócia Administradora



**MOMENTUM**  
CONSTRUTORA

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



SERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,59</b>
SERVIÇO						
SERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,68	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,54	1,82
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,11	12,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>4,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,28</b>

**2.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

SERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,29	0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,91</b>
SERVIÇO						
SERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,68	0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,54	3,99
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,53	12,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>2,05</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>5,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,73</b>

**2.3.3. 96544 - CONCRETO PCC 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (SEM MISTURADORA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (UNTA 2) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_10/2014 (M3)**

SERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,80	59,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,68
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,17	47,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>284,89</b>
SERVIÇO						
SERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,80	26,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,41	41,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>70,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>355,02</b>

**Maria Fernanda Germano Diniz**  
CPF 005.400.753-02  
Sócia Administradora

VALOR ENCARGOS (83.55%):	20,04
VALOR BDI (28.82%):	102,32
VALOR COM BDI:	457,34

**2.3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,37	50,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,60	50,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,41	121,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>223,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>223,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>65,63</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>64,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>287,99</b>

**2.3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,37250000	20,7700	173,8968
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,06200000	15,5500	140,9141
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>314,8109</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,5992	15,4558
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0835	33,5343
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5516	17,0720
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6698	157,4030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>223,4651</b>
<b>VALOR:</b>						<b>538,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>195,82</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>155,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>693,41</b>

**2.4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	16,7700	21,4740
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	20,7700	26,5960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,0700</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2398	2,8959
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5930	2,0390
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6689	2,3345
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8599	9,8599
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,1293</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>29,26</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>18,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,99</b>

**2.4.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,29	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,09

TOTAL MATERIAL: 0,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,68	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,54	1,82
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,11	12,11

TOTAL SERVIÇO: 14,38

VALOR: 14,97

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,77

VALOR BDI (28.82%): 4,31

VALOR COM BDI: 19,28

**2.4.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,29	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,41

TOTAL MATERIAL: 0,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,68	0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,54	3,99
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,53	12,53

TOTAL SERVIÇO: 17,51

VALOR: 18,42

VALOR ENCARGOS (83.55%): 2,05

VALOR BDI (28.82%): 5,31

VALOR COM BDI: 23,73

**2.4.4. 96544 - CONCRETO PCC - ZUMPA, TRAÇO = 1:1:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2014 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	78,80	59,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,17	47,66

TOTAL MATERIAL: 284,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37





**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

**Momentum Construtora Limitada**  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60450000	16,80	26,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,41	41,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>78,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>355,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>20,04</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>102,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>457,34</b>

**2.4.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,37	50,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,60	50,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,41	121,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>223,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>223,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>65,65</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>64,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>287,99</b>

**2.5.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12805000	20,7700	2,6596
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28050000	15,5500	19,9118
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,5714</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,48</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>6,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,07</b>

**2.5.2. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	402,37	32,75
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,40	33,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,35</b>
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,38	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,60	2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,41	0,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>20,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,50</b>

**Maria Fernanda Germano Diniz**  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

**2.5.3. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,0000000	12,4800	12,4800
TOTAL MATERIAL:						12,4800
VALOR:						12,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28.82%):						3,60
VALOR COM BDI:						16,08

**2.6.1. C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,9850000	20,7700	20,4585
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,1032000	15,5500	17,1548
TOTAL MAO DE OBRA:						37,6133

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150000	66,4875	0,9973
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800000	1,0835	2,3620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800000	0,5516	1,2025
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	0,6698	16,7450
TOTAL MATERIAL:						21,3068
VALOR:						58,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,41
VALOR BDI (28.82%):						16,98
VALOR COM BDI:						75,90

**2.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0985000	20,7700	2,0458
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,1477500	15,5500	2,2975
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3433

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	66,4875	0,4056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300000	0,5516	1,3408
TOTAL MATERIAL:						1,7460
VALOR:						6,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,72
VALOR BDI (28.82%):						1,78
VALOR COM BDI:						7,85

**2.7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5910000	20,7700	12,2751
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,5910000	15,5500	9,1901
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4652

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0250000	502,0900	12,5523
TOTAL SERVICO:						12,5523
VALOR:						34,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,81

VALOR BDI (28.82%):	9,80
VALOR COM BDI:	43,82

**2.8.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,62525000	16,7700	27,2554
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,87150000	20,7700	38,8711
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						66,1265
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,2792	81,3815
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						81,3815
<b>VALOR:</b>						147,51
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						40,22
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						42,51
<b>VALOR COM BDI:</b>						190,02

**2.8.19 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75845000	16,7700	12,7192
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87665000	20,7700	18,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,9272
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,2792	40,0356
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						40,0356
<b>VALOR:</b>						70,96
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						18,81
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						20,45
<b>VALOR COM BDI:</b>						91,41

**2.8.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,08	8,59
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	67,65	78,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						87,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,71	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,55	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,41	1,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,18	1,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						3,45
<b>VALOR:</b>						90,90
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						1,03
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						26,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						117,10

**2.9.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,94	0,27
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,71	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,49</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,67	5,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,41	1,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>1,99</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,40</b>

**2.9.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06895000	16,7700	1,1563
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12805000	20,7700	2,6596
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,8159</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,9322	0,5588
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,6152	4,3323
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6647	0,4578
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,3489</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,33</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,80</b>

**2.9.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03940000	16,7700	0,6607
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07880000	20,7700	1,6367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,2974</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	16,9322	0,1863
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6647	0,4578
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,9698	3,2960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9401</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,04</b>

**2.9.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	16,7700	5,7815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	20,7700	8,1834
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,9649</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9322	0,8466

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5418	0,1355
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7314	1,4078
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2212	4,1176
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,49</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>5,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,37</b>

**2.9.5. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	16,7700	4,9555
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,18200000	20,7700	24,5501
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,5056</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,2212	7,2664
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,2664</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,83</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>10,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,37</b>

**2.10.1. 9926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: Rf\_12/2013**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,19000000	3,92	4,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,12	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,68</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,53	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,80	0,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>1,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,95</b>

**2.10.2. 9926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: Rf\_12/2013**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,19000000	9,37	11,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,12	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,15</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,53	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,80	1,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,87</b>

VALOR BDI (28.82%):	4,04
VALOR COM BDI:	18,06

**2.10.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59100000	16,7700	9,9111
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59100000	20,7700	12,2751
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,1862</b>
MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,4659	206,4659
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>206,4659</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>19,50</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>65,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>294,55</b>

**2.10.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,43	14,43
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,41</b>
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,53	3,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	20,80	3,93
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>2,11</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>6,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,22</b>

**2.10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,73	9,73
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,03</b>
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,53	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,80	1,37
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,73</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,38</b>

**2.10.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,73	9,73

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,53	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,80	0,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,31
<b>VALOR:</b>						12,04
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						0,40
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						3,47
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,51

**INSTALACÃO DE 12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,54	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,53	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	20,80	1,14
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,64	2,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						4,68
<b>VALOR:</b>						7,47
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						1,10
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						2,15
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,62

**2.10.8. MERC-01 VARZEA - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W (UN)**

<b>VALOR:</b>	434,67
null	0
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	125,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	559,94

**2.10.9. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22162500	16,7700	3,7167
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16722500	16,7700	19,5744
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22162500	20,7700	4,6032
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16722500	20,7700	24,2433
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,04835000	20,7700	84,0842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,12549000	15,5500	110,8014
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						247,0232
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8993	0,4356
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,4875	7,8322
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1558	21,0583
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,0472	7,3546



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,64400000	1,0835	8,2823
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	29,8751	5,9750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	28,00000000	0,5516	15,4448
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	9,8599	0,5817
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	141,00000000	0,5713	80,5533
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,5178</b>
<b>VALOR:</b>					<b>394,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>154,02</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>113,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>508,25</b>

**2.10.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,72800000	16,7700	79,2886
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,72800000	20,7700	98,2006
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>177,4892</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8865	2,6595
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0441	3,1323
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,9467	35,8934
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6047	5,6047
10436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,7011	80,7011
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	342,8490	342,8490
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5512	2,5512
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7679	4,1519
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,2408	68,2408
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	608,4739	608,4739
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.154,2578</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.331,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>108,04</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>383,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.715,56</b>

**2.10.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	16,7700	19,8221
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	20,7700	24,5501
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,3722</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3170	36,3170
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,3170</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>27,01</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>23,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>103,94</b>

**2.10.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,3135	117,3135

Maria Fernanda Germano Diniz

CPF 694.400.753-02

Sócia Administradora



TOTAL MATERIAL:	117,3136
VALOR:	117,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	33,81
VALOR COM BDI:	151,12

**2.10.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,05	31,55
TOTAL MATERIAL:						31,55
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,53	4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,80	5,26
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,15	10,07
TOTAL SERVICOS:						19,51
VALOR:						51,06
VALOR ENCARGOS (83.55%):						4,59
VALOR BDI (28.82%):						14,72
VALOR COM BDI:						65,78

**2.10.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM<sup>2</sup>, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	41,85	46,03
TOTAL MATERIAL:						46,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,53	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	20,80	0,70
TOTAL SERVICOS:						1,25
VALOR:						47,28
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,37
VALOR BDI (28.82%):						13,63
VALOR COM BDI:						60,91

**2.10.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,14	54,13
TOTAL MATERIAL:						54,13
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,53	4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,80	5,26
TOTAL SERVICOS:						9,44
VALOR:						63,57
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,83
VALOR BDI (28.82%):						18,32
VALOR COM BDI:						81,89

**2.10.16. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)**



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	16,7700	8,2592
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,4884</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,8740	12,8740
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,8740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,25</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>9,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,40</b>

**2.11.1. CD602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40680500	16,7700	6,8221
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,93060000	16,7700	32,3762
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40680500	20,7700	8,4493
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,93060000	20,7700	40,0986
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,32983500	20,7700	110,7007
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,75718500	15,5500	167,2742
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>365,7211</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,8993	0,7127
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	66,4875	15,3586
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,1558	34,8090
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	75,0472	9,0057
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0835	10,6486
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	29,8751	9,6795
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,5516	33,4799
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,8599	0,9564
12082	TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5713	103,6567
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>218,3071</b>
<b>VALOR:</b>						<b>584,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>228,25</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>168,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>752,35</b>

**2.11.2. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>25,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>7,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,46</b>

**2.11.3. CD660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98500000	16,7700	16,5185
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98500000	20,3200	20,0152
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>36,5337</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7703	14,1834

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

**Momentum Construtora Limitada**  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3069
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,4157
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,9594
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,1062</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>22,06</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>16,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,68</b>

**2.11.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>33,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>9,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,57</b>

**2.11.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	16,7700	8,5896
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	20,3200	10,4079
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,9975</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4826	1,1121
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,6317	1,5453
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6774	10,7842
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,4416</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,47</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>9,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,79</b>

**2.11.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59100000	16,7700	9,9111
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59100000	20,3200	12,0091
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,9202</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,3141	27,5872
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,5872</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,24</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>14,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>63,78</b>

**2.11.7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,5500	1,1488
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1488</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>0,33</b>

**Maria Fernanda Germano Diniz**  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



VALOR COM BDI:	1,48
----------------	------

**3.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12805000	20,7700	2,6596
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28050000	15,5500	19,9118
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5714
VALOR:						22,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,48
VALOR BDI (28.82%):						6,50
VALOR COM BDI:						29,07

**3.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95500000	15,5500	45,9503
TOTAL MAO DE OBRA:						52,0878
VALOR:						52,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,42
VALOR BDI (28.82%):						15,01
VALOR COM BDI:						67,10

**3.1.3.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	16,7700	49,5554
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	20,3200	60,0456
TOTAL MAO DE OBRA:						109,6010
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9996	1,9996
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	321,4449	321,4449
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	537,5539	537,5539
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4444	17,4444
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2758	0,1544
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0676	6,0676
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5939	0,9594
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGAL, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3875	14,7750
TOTAL MATERIAL:						900,3992
VALOR:						1.010,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						66,19
VALOR BDI (28.82%):						291,08
VALOR COM BDI:						1.301,08

**3.1.3.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70875000	16,7700	45,4257
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70875000	20,3200	55,0418
TOTAL MAO DE OBRA:						100,4675
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3683	5,3683

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF: 05.400.753-02  
Sócia Administradora



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1

Centro - Lavras da Mangabeira/CE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,4564
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6698
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6817
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,2758
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>161,4614</b>
<b>VALOR:</b>					<b>261,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>60,68</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>75,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>337,42</b>

**3.1.3.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	16,7700	8,2592
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	20,3200	10,0076
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,2668</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1293	82,1293
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2758	0,0772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,2065</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,09</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>28,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>129,43</b>

**3.1.3.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,2292</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2024	20,2024
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,2024</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,15</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>8,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,20</b>

**3.1.3.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,7700	10,2292
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,2292</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3047	25,3047
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,3047</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,15</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>10,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,77</b>

**3.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)**

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 805.400.753-02  
Sócia Administradora



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	235,7100	7,0713
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,0713
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02955000	15,5500	0,4595
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4595
VALOR:						7,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,72
VALOR BDI (28.82%):						2,17
VALOR COM BDI:						9,70

**3.3.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9800	15,6937
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6937
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	15,5500	91,9005
TOTAL MAO DE OBRA:						91,9005
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,4875	56,6939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5516	185,3376
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,7915	60,8537
TOTAL MATERIAL:						302,8852
VALOR:						410,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,50
VALOR BDI (28.82%):						118,30
VALOR COM BDI:						528,78

**3.3.2. COMP. PROP. - ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DF, CONCRETO (M3)**

VALOR:	1011,45
null	0
VALOR BDI (28.82%):	291,5
VALOR COM BDI:	1302,95

**3.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	16,7700	1,1563
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	20,7700	1,4321
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5884
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1558	9,3792
TOTAL MATERIAL:						9,5772
VALOR:						12,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,58
VALOR BDI (28.82%):						3,51
VALOR COM BDI:						15,68

**3.3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X (M2)**

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 805.400.753-02  
Sócia Administradora



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	16,7700	22,2999
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	20,7700	27,6189
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,9188</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,1265	7,5729
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4209	14,9051
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5930	3,3983
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6689	7,1434
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8599	11,5361
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,5558</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>30,38</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>27,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>121,70</b>

**3.3.5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	20,7700	7,1605
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,34475000	15,5500	5,3609
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,5214</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1558	6,0353
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,0271	33,0271
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4209	12,4209
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5930	0,4078
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6689	4,5288
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,8599	5,4229
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,8428</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,6100	11,6883
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	224,8300	6,7449
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,4332</b>

<b>VALOR:</b>						<b>92,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,03</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>26,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119,54</b>

**3.3.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19700000	16,7700	3,3037
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3037</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8196	27,6392
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,6392</b>

<b>VALOR:</b>						<b>30,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>8,92</b>

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 806.400.753-02  
Sócia Administradora

VALOR COM BDI: 39,86

**3.3.7. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	20,7700	102,2923
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,89500000	15,5500	107,2173
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>209,5096</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0691	74,8295
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,8295</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	368,0600	110,4180
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>110,4180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>394,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>160,66</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>113,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>508,59</b>

**3.4.1. C0074 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	20,7700	30,6877
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81240000	15,5500	28,1828
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,8705</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,4875	2,7459
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0835	6,7069
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5516	3,4144
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6698	31,4806
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,3478</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>36,70</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>29,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>132,97</b>

**3.4.2. C0073 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	20,7700	20,4585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10320000	15,5500	17,1548
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,6133</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4875	0,9973
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0835	2,3620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5516	1,2025
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6698	16,7450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,3068</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>23,41</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>16,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>75,90</b>





**MOMENTUM**  
CONSTRUTORA

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1

Centro - Lavras da Mangabeira/CE



**3.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	20,7700	2,0458
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	15,5500	2,2975
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,3433</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4875	0,4056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5516	1,3404
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,72</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,85</b>

**3.5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	20,7700	12,2751
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	15,5500	9,1901
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,4652</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,0900	12,5523
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,5523</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,81</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>9,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,82</b>

**3.5.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	20,7700	12,2751
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78800000	15,5500	12,2534
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,5285</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,4875	1,6156
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5516	3,2213
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,8369</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,32</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>8,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,83</b>

**3.5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37900000	20,7700	28,6418
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37900000	15,5500	21,4435
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>50,0853</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,6673	37,0340
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,0340</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Maria Fernanda Germano Diniz

CPF 065.400.753-02

Sócia Administradora



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,9400	14,7788
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						14,7788
<b>VALOR:</b>						101,90
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						37,54
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						29,37
<b>VALOR COM BDI:</b>						131,27

**3.5.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19700000	20,7700	4,0917
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19700000	15,5500	3,0634
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,1551

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5362	0,8239
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,8239
<b>VALOR:</b>						7,98
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						4,45
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						2,30
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,28

**3.6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9800	0,7913
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,7913

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39400000	20,7700	8,1834
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	15,5500	16,8484
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,0318

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,4875	2,2074
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,0472	3,3021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5516	6,0676
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,5771
<b>VALOR:</b>						37,40
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						16,23
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						10,78
<b>VALOR COM BDI:</b>						48,18

**3.6.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18200000	20,7700	24,5501
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18200000	15,5500	18,3801
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						42,9302

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,6673	37,0340
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,0340

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,9400	14,7788
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						14,7788

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

VALOR:	94,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,09
VALOR BDI (28.82%):	27,30
VALOR COM BDI:	122,04

**3.6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19700000	20,7700	4,0917
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19700000	15,5500	3,0634
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1551</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5362	0,8239
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8239</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,45</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,28</b>

**3.7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69375000	16,7700	61,9442
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69375000	20,7700	76,7192
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37900000	20,7700	28,6418
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37900000	15,5500	21,4435
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>188,7487</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,4875	0,7048
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,8158	161,8158
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0835	1,8636
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5516	0,9488
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3000	72,9000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7125	51,7125
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,9263	42,9263
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2660	2,1280
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	275,5045	275,5045
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3069	3,8267
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3593	8,1558
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>622,4868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>811,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>115,52</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>233,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.045,04</b>

**3.7.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85180000	20,7700	38,4619
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	15,5500	16,0826
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,5445</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5704	22,8520

				TOTAL MATERIAL:		22,8520	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	845,9500	4,4835	
						<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,4835</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>81,88</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>35,26</b>
						<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>23,60</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,48</b>

**3.8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	16,7700	49,5554	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	20,7700	61,3754	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	15,5500	38,2919	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>149,2227</b>

SERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9306	23,1672	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7336	1,7336	
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0569	10,0569	
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9897	1,9897	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3575	0,9358	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4475	10,3425	
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5709	2,5709	
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8077	2,4231	
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9557	21,9557	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8668	1,7336	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>76,9080</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>226,13</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>92,29</b>
						<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>65,17</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>291,30</b>

3.8.1. C1947 - PONTO DE ILUMINAÇÃO - INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2015 (UN)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,53	21,25
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,32	3,49
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,88	11,88
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,17	22,37
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,50	11,00
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,39	16,25
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,59	21,59
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,05	11,11

TOTAL SERVIÇO:	122,18
VALOR:	122,18
VALOR ENCARGOS (83.55%):	24,61
VALOR BDI (28.82%):	35,21
VALOR COM BDI:	157,99

**3.8.3. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49250000	16,7700	8,2592
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	20,7700	20,4585
TOTAL MAO DE OBRA:						28,7177
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5919	40,5919
TOTAL MATERIAL:						40,5919
VALOR:						69,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,41
VALOR BDI (28.82%):						19,98
VALOR COM BDI:						89,29

**3.8.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	16,7700	1,9822
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	20,7700	2,4550
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4372
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8368	2,8935
TOTAL MATERIAL:						2,8935
VALOR:						7,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,70
VALOR BDI (28.82%):						2,11
VALOR COM BDI:						9,44

**3.8.5. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	16,7700	19,8221
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	20,7700	24,5501
TOTAL MAO DE OBRA:						44,3722
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9552	23,9552
TOTAL MATERIAL:						23,9552
VALOR:						68,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,01
VALOR BDI (28.82%):						19,69
VALOR COM BDI:						88,02

**3.8.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	16,7700	4,9555
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0930



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3575	9,3575
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,3575
<b>VALOR:</b>						20,45
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						6,75
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						5,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						26,24

**3.9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	16,7700	49,5554
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	20,3200	60,0456
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	15,5500	38,2919
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						147,8929

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,5992	0,2576
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0835	2,7088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5516	1,3790
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5812	1,1624
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7336	6,9344
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9053	4,9053
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5268	3,0536
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,60000000	2,9156	2,9156
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2801	3,2801
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9452	3,5342
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,6094	33,0470
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						63,1780
<b>VALOR:</b>						211,07
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						90,96
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						60,83
<b>VALOR COM BDI:</b>						271,90

**3.9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	16,7700	49,5554
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	20,3200	60,0456
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	15,5500	38,2919
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						147,8929

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,5992	0,2944
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0835	3,2505
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5516	1,6548
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3692	2,7384
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8321	1,8321
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0676	6,0676
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3542	2,3542
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6526	11,6526
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6774	3,5235
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8514	5,7771
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5503	3,2752
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						42,4204

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 015.400.753-02  
Sócia Administradora

VALOR:	190,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	90,96
VALOR BDI (28.82%):	54,85
VALOR COM BDI:	245,16

**3.9.3. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,86500000	20,7700	184,1261
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92500000	15,5500	76,5838
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>260,7099</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	149,7988	898,7928
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,4875	7,2471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5516	40,2116
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,6880	182,6880
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	203,0775	406,1550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.535,0945</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,6100	431,0244
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,5500	24,0465
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	116,9400	26,8962
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,0400	143,7408
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,4400	129,7600
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>755,4679</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.551,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>585,62</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>735,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.286,55</b>

**3.9.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	15,5500	10,7217
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7217</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	279,2475	279,2475
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>279,2475</b>
<b>VALOR:</b>						<b>289,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,94</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>83,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>373,54</b>

**3.10.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	16,7700	16,5185
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	20,7700	20,4585
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,9770</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6441	19,7544
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8581	23,7513



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1

Centro - Lavras da Mangabeira/CE



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3069	1,8368
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3298	4,6543
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,9968</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>22,50</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>25,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>134,53</b>

**3.10.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08350000	20,7700	22,5043
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	15,5500	16,8484
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,3527</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6994	23,0802
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,0802</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>24,44</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>17,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>80,42</b>

**3.10.3. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98500000	16,7700	16,5185
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98500000	20,3200	20,0152
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,5337</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,7750	15,2183
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3069	1,3776
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,4157	2,2966
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,8925</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>22,07</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>15,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,40</b>

**3.10.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	16,7700	8,5896
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	20,3200	10,4079
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,9975</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4826	1,1121
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,6317	1,5453
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6774	10,7842
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,4416</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,47</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>9,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,79</b>

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF: 605.400.753-02  
Sócia Administradora





**MOMENTUM**  
CONSTRUTORA

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



**3.11.1. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	16,7700	4,9555
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,18200000	20,7700	24,5501
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,5056</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,2212	7,2664
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,2664</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,83</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>10,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,37</b>

**3.11.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32505000	20,7700	6,7513
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14775000	15,5500	2,2975
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,0488</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1320	0,3965
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5418	0,1084
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5049</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,90</b>

**3.11.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	16,7700	5,7815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	20,7700	8,1834
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,9649</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGLIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9322	0,6773
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6152	3,9384
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4898	1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5418	0,2167
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4561</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,49</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,31</b>

**3.11.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	16,7700	4,9555
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	20,7700	7,1605
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,1160</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF: 805.400.753-02  
Sócia Administradora



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75  
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5418	0,2709
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9635	4,0336
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,3045</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,37</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>4,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,15</b>

*J*

*P*

**Maria Fernanda Germano Diniz**  
CPF 015.400.753-02  
Sócia Administradora



**Momentum Construtora Limitada**  
**CNPJ 26.754.240/0001-75**  
**Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1**  
**Centro - Lavras da Mangabeira/CE**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 18/05/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA - LOCAL: CE 060. ESCOLA MARIA ANESIA, GROSSO, VARZEA ALEGRE - CE	576.424,45	12,40%	14,80%	21,00%	22,80%	29,20%	100,00%
			70.990,23	84.941,47	120.838,92	130.424,88	169.230,95	576.424,45
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA - SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA, SEDE RURAL, VÁRZEA ALEGRE/CE	651.335,56	10,00%	4,50%	7,50%	4,10%	73,90%	100,00%
			64.888,38	30.104,81	49.797,48	25.963,64	480.581,07	651.335,56
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO - LOCAL: DISTRITO DE NARANIÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE	101.643,19	28,00%	71,00%				100,00%
			29.122,92	72.520,27				101.643,19
		1.329.403,20	185.001,53	187.568,55	170.834,38	156.388,72	649.812,02	
			185.001,53	352.588,08	523.202,46	679.591,18	1.329.403,20	1.329.403,20

**Maria Fernanda Germano Diniz**  
 CPF 605.400.753-02  
 Sócia Administradora

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE

OBRA:

LOCALIZAÇÃO RS 0,00

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA DA LICITAÇÃO 18/05/2022

ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO | CREA Nº 345610-CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
G+S	Garantia/Seguro	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**BDI= 28,82%**



ENCARGOS SOCIAIS			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE			
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1			
OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de cobertura e revitalização de quadras no Município de Várzea Alegre - CE			
LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00			
MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE			
DATA DA LICITAÇÃO 18/05/2022			
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50

A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	Salário Educação		2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		0,00	0,00
<b>TOTAL</b>			<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,84	0,00
B2	Feriados		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,85	0,66
B4	13º Salário		10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE		0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas		0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,10	0,08
B9	Férias Gozadas		8,95	6,90
B10	Salário Maternidade		0,03	0,02
<b>TOTAL</b>			<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,80	2,93
C5	Indenização Adicional		0,46	0,35
<b>TOTAL</b>			<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45	0,35
<b>TOTAL</b>			<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**  
**A + B + C + D**





### CARTA PROPOSTA

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/Ce

Processo: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.29.1

Razão Social: KLF SERVIÇOS CNPJ: 35.848.539/0001-80

Endereço: Loteamento Sol Nascente nº 79 Bairro – Alto dos Bastos, Icó, Ceará \_ CEP: 63.430-000

**OBJETO CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	VALOR TOTAL
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	R\$ 584.955,54
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	R\$ 657.069,21
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	R\$ 102.777,19
<b>VALOR GLOBAL</b>		<b>R\$ 1.344.801,94</b>

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.344.801,94 (Um milhão trezentos e quarenta e quatro mil oitocentos e um reais e noventa e quatro centavos)**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (Cinco) meses**

**VALIDADE DA PROPOSTA: Mínimo de 60 (SESSENTA) DIAS.**

Observações:

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital. Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: Materiais, equipamentos e mão-de-obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e, de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Icó/Ce, 11 de maio de 2022

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SE INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.325,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.794,61
3	INFRAESTRUTURA	17.266,01
4	COBERTURA	328.551,44
5	PISO	68.430,49
6	ALAMBRADO	29.502,78
7	PINTURA	49.698,61
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	28.141,47
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.935,88
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.308,83

VALOR BDI TOTAL: 130.870,60

VALOR ORÇAMENTO: 454.084,94

VALOR TOTAL: 584.955,54

Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Novecentos e Cinquenta e Cinco reais e Cinquenta e Quatro centavos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

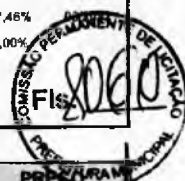
SERVIÇOS	OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTURA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 09/05/2022	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTURA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>20.325,42</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	195,12	1.170,72
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	29,53	17.907,29
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	68,12	286,79
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	9,35	960,62
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>20.794,61</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	58,69	870,96
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	29,01	213,22
2.3	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	162,52	19.710,43
	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>17.266,01</b>
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	52,29	85,27	4.458,77
3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	49,20	23,01	1.132,09
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	64,90	21,78	1.413,52
3.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	191,40	16,60	3.177,24
3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	63,60	24,09	1.532,12
3.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,35	464,50	3.414,08
3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	7,35	290,91	2.138,19
4	<b>COBERTURA</b>						<b>328.551,44</b>
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	192,91	156.642,92
4.2	C0819	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	92,80	75.353,60
4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	812,00	118,91	96.554,92
5	<b>PISO</b>						<b>68.430,49</b>
5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,21	36,75	338,47
	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	152,94	3.699,62
	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,89	1.398,21
5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	606,41	90,86	55.098,41
5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	16,32	7.896,78
6	<b>ALAMBRADO</b>						<b>29.502,78</b>
6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	124,28	218,99	27.216,08
6.2	COMP-02	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2" E MOLDEIRA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.143,35	2.286,70
7	<b>PINTURA</b>						<b>49.698,61</b>
7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	335,45	9,51	3.190,13
7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	11,98	6.184,08
7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	516,20	8,15	4.207,03
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	24,97	3.575,95
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	26,77	9.275,00
7.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	48,09	23.266,42
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>28.141,47</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS	OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 09/05/2022	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	473,10	8,05	3.808,46
8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	18,60	18,32	340,75
8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	299,03	299,03
8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,65	61,30
8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,64	35,28
8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,73	31,46
8.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	157,70	9,75	1.537,58
9.0	COMP-01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA: 200W (UN)	PRÓPRIA	UN	20,00	559,94	11.198,80
	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	547,81	1.095,62
8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.741,69	1.741,69
8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	105,53	105,53
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	153,42	153,42
8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	13,38	66,69	892,31
8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	97,09	61,82	6.002,10
8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	83,09	498,54
8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	12,00	28,30	339,60
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>						<b>17.935,88</b>
9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	67,49	2.719,85
9.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	547,81	3.286,86
9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,95	131,80
9.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	44,22	176,88
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	43,39	42,42	1.840,60
9.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,80	53,09	419,41
9.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	5,02	464,50	2.331,79
9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,40	85,27	545,73
9.9	C1437	GRELHA DE FERRO PICANALETAS	SEINFRA	M2	16,02	313,52	5.022,59
9.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	5,02	280,91	1.460,37
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>4.308,83</b>
10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	44,48	3.082,71
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,51	1.226,12
<b>VALOR EDITORIAL:</b>						<b>136.870,60</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>454.084,94</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>584.955,54</b>	

Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Novecentos e Cinquenta e Cinco reais e Cinquenta e Quatro centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇOS	OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA :	09/05/2022	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,3678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,47</b>

### 1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>

### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

### 1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,26</b>

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

### 2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						6,1852

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,3275

<b>VALOR:</b>	<b>22,52</b>
---------------	--------------

### 2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	44,3913	17,7565
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0573	0,0000
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26666667	129,6624	34,5766
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	24,0836	16,0557
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						68,3888

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	15,5500	41,4667
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	27,3400	9,1133
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,5800

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,2300	1,4145
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80500000	0,3600	0,2898
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	4,1400	4,7610
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	3,1400	0,7222
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						7,1875
<b>VALOR:</b>						<b>126,16</b>

### 3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						48,8020

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,3800
<b>VALOR:</b>						<b>66,19</b>

### 3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022		<b>BDM :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,77</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,77
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76	3,13
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,19	13,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,86</b>	

### 3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,66</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,27	13,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,91</b>	

### 3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,57</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,76	1,41
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,57	10,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,89</b>	

### 3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,60	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,70</b>

### 3.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	80,00	60,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,56	180,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	82,41	48,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>289,71</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,97
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>70,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>360,58</b>

### 3.7. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>225,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>225,83</b>

### 4.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022		<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>87,1335</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,3900	82,6202
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,6202</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,75</b>

### 4.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,7700	18,4853
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,3982</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,3900	40,6450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,6450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,04</b>

### 4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0.50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	68,68	80,08
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,11	8,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,83</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,57	1,60
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	20,40	1,85
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00800000	18,75	0,01
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,31</b>

### 5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,16	1,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,66	0,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	111,97	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,37

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,92	1,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	20,59	8,29
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	105,69	14,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					23,91	
<b>VALOR:</b>					28,53	

### 7. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10260	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					87,6185	
<b>VALOR:</b>					118,72	

### 5.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_11/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,05	2,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,05	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	16,57	0,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,18	
<b>VALOR:</b>					2,24	

### 5.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	408,50	33,25
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,53	34,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					67,37	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,82	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,57	0,77
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,52	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,16	
<b>VALOR:</b>					70,53	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022		<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
					05/2021	
					03/2022	



### 5.5. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,6700
<b>VALOR:</b>					12,67

### 6.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,61
0007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	91,18
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	54,43
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	42,25
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					131,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,57
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	298,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					38,10
<b>VALOR:</b>					170,00

### 2. COMP-02 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2 " E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO , INCLUSO FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	7,00000000	14,17
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	11,50000000	10,11
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	4,50000000	14,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					279,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	44,00
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	26,61
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,60000000	63,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					584,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,07
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	3,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022	<b>BDI :</b> 28,82%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CE-080, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	13,44
<b>VALOR:</b>	<b>887,56</b>

### 7.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,87	0,22
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,05	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,50</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,90	5,23
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,57	1,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,38</b>

### 7.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,8740</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,1900	0,5673
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,9900	4,3982
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,4303</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,30</b>

### 7.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,3324</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,1900	0,1891
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,3500	3,3462
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,0001</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,33</b>

### 7.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-060. ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,56%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	47,76%
					03/2022



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,1996	
<b>VALOR:</b>					19,38	

### 7.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,1775	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,8085	
<b>VALOR:</b>					20,78	

### 7.6. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					29,9550	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,5900	7,3770
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,3770	
<b>VALOR:</b>					37,33	

### 8.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	0,19000000	3,98	4,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,75	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,50
<b>VALOR:</b>	6,25

### 8.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,51	11,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,33

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,69	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,02	1,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,89
<b>VALOR:</b>						14,22

### 8.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,5240

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						209,6100
<b>VALOR:</b>						232,13

### 9. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,65	14,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,67

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,69	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	21,02	3,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,12
<b>VALOR:</b>						23,79

### 8.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	MEB
			REF.	



00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	1,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					2,49
<b>VALOR:</b>					13,69

### 8.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,02
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	0,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					1,31
<b>VALOR:</b>					12,21

### 8.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	1,15
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					4,74
<b>VALOR:</b>					7,57

### 8.8. COMP-01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA: 200W (UN) (UN)

<b>VALOR:</b>	434,67
---------------	--------

### 8.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,6733

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICIOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6189
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	88,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>266,3153</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,5000	10,8675
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,1900	5,8666
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5600	23,4690
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5800	81,8496
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>158,9389</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>425,25</b>	

### 8.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>180,1920</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
10651	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.171,8350</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.352,03</b>	

### 8.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,0480</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	36,8700
					<b>VALOR:</b>	<b>81,92</b>

### 8.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	119,1000
					<b>VALOR:</b>	<b>119,10</b>

### 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,51	32,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	32,03
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,41	10,20
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	19,74
					<b>VALOR:</b>	<b>51,77</b>

### 8.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	42,49	46,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	46,73
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,69	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,02	0,70
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	1,26
					<b>VALOR:</b>	<b>47,99</b>

### 8.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,96	54,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	54,96
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	9,54
					<b>VALOR:</b>	<b>64,50</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRECE	<b>DATA:</b> 09/05/2022		<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRECE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>ISSR</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRECE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRECE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



### 8.16. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,8400	10,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,97</b>

### ... C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,5984</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,6000	35,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,2800</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,5097</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,39</b>

### 2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>266,3163</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,5000	10,8675
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,1900	5,8666
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5600	23,4690
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022		<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE				<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE				



12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5800	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						158,9389
<b>VALOR:</b>						425,25

### 9.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

<b>VALOR:</b>	25,58
---------------	-------

### 9.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

<b>VALOR:</b>	34,33
---------------	-------

### 9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,2868

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,6462
<b>VALOR:</b>						32,93

### 9.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,2075
<b>VALOR:</b>						41,21

### 9.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	80,00	60,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,56	180,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	82,41	48,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						289,71

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,97
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 09/05/2022		BDI : 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,45%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						70,87
<b>VALOR:</b>						360,58

### 9.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						48,8020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,3900
<b>VALOR:</b>						66,19

### 9.9. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0610	0,0732
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0732

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,5000	123,7375
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,7300	41,4330
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,1900	21,8280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						186,9985
<b>VALOR:</b>						243,38

### 9.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICOS	OBRA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 09/05/2022	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	
VALOR:	225,83

### 10.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,7400	12,7435
TOTAL SERVIÇO:						12,7435

VALOR:	34,54
--------	-------

### 10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
--------	------



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>SERVIÇOS</b>	OPERA:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA :	09/05/2022	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	DIAS	DATA DEP.
	LOCAL:	CE-060. ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.325,42	100,00 %					100,00 %
			20.325,42					20.325,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.794,61	100,00 %					100,00 %
			20.794,61					20.794,61
3	INFRAESTRUTURA	17.266,01	100,00 %					100,00 %
			17.266,01					17.266,01
4	COBERTURA	328.551,44		20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			65.710,29	98.565,43	98.565,43	65.710,29	328.551,44	
5	PISO	68.430,49	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
			13.686,10	20.529,15	20.529,15	13.686,09	68.430,49	
6	ALAMBRADO	29.502,78				60,00 %	50,00 %	100,00 %
						14.751,39	14.751,39	29.502,78
7	PINTURA	49.698,61					100,00 %	100,00 %
							49.698,61	49.698,61
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	28.141,47					100,00 %	100,00 %
							28.141,47	28.141,47
9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.935,88			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					3.587,18	5.380,76	8.967,94	17.935,88
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.308,83					100,00 %	100,00 %
							4.308,83	4.308,83
		584.955,54	72.072,14	86.239,44	122.681,76	132.383,67	171.578,53	584.955,54
			72.072,14	158.311,58	280.993,34	413.377,01	584.955,54	

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022		<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>2,72</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 09/05/2022		BDI : 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	REF. 05/2021 03/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SÉCONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022	<b>BDI :</b> 28,82%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANESIA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>NIB</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CE-060, ESCOLA MARIA ANESIA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

i	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>SERVICOS</b>	OBRA:	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 09/05/2022	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	SIBS	REF.
	LOCAL:	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO CGONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.161,36
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.401,52
3	INFRAESTRUTURA	46.773,22
4	SUPERESTRUTURA	28.618,75
5	PISOS	13.833,92
6	PAREDES E PAINÉIS	27.891,87
7	REVESTIMENTO	38.012,58
	COBERTURA	384.121,90
9	PINTURA	63.770,88
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.899,61
11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.583,80

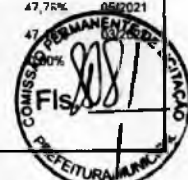
VALOR BDI TOTAL: 147.014,04  
 VALOR ORÇAMENTO: 510.955,17  
 VALOR TOTAL: 657.069,21

**Seiscentos e Cinquenta e Sete Mil Sessenta e Nove reais e Vinte e Um centavos**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>SERVICIOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO GONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.161,36</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	193,56	1.161,36
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.401,52</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	58,69	2.771,93
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	28,96	629,59
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>46.773,22</b>
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,45	85,05	2.844,92
3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	830,90	19,40	16.119,46
3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	207,29	23,91	4.956,30
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	23,68	458,92	10.867,23
3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	23,68	290,91	6.888,75
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,27	701,04	5.096,56
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>28.618,75</b>
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	85,05	2.557,45
4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	618,45	19,40	11.997,93
4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	231,61	23,91	5.537,80
4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	11,37	458,92	5.217,92
4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	11,37	290,91	3.307,65
<b>5</b>	<b>PISOS</b>						<b>13.833,92</b>
5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	29,53	3.011,76
5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,99	89,96	9.175,02
5.3	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	16,15	1.647,14
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>27.891,87</b>
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,27	76,78	27.891,87
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>38.012,58</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	7,94	5.768,73
7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	44,38	32.243,85
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>384.121,80</b>
8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	191,85	183.381,74
8.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	92,29	88.216,32
8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	955,86	117,72	112.523,84
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>63.770,88</b>
9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	351,58	9,49	3.336,49
9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	11,92	5.005,21
9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	8,10	3.401,19
9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	26,69	19.391,35
9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	679,93	48,00	32.636,64
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>36.898,61</b>
10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	546,49	7,99	4.382,44

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO CGONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	18,16	653,76
10.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	296,34	296,34
10.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	30,41	60,82
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	17,48	34,96
10.6	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,57	31,14
10.7	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	160,00	9,69	1.550,40
10.8	COMP-01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA: 200W (UN)	PRÓPRIA	UN	25,00	559,94	13.998,50
10.9	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	514,06	3.084,36
10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.726,59	1.726,59
10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	105,05	105,05
10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	151,89	151,89
10.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	66,21	1.589,04
10.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	126,75	61,22	7.759,64
10.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	82,38	494,28
10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	40,85	980,40
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>12.583,60</b>
11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	760,95	3.043,80
11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	32,62	130,48
11.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,32	72,51	4.881,37
11.4	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	43,79	525,48
11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	42,25	1.014,00
11.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	64,38	1.545,12
11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,86	1,51	1.443,35

**VALOR BDI TOTAL: 147.014,04**

**VALOR ORÇAMENTO: 510.055,17**

**VALOR TOTAL: 657.069,21**

**Seiscentos e Cinquenta e Sete Mil Seiscenta e Nove reais e Vinte e Um centavos**



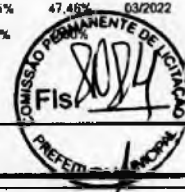
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOAO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b>	09/05/2022	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOAO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO GONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.161,36	100,00 %					100,00 %
			1.161,36					1.161,36
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.401,52	100,00 %					100,00 %
			3.401,52					3.401,52
3	INFRAESTRUTURA	46.773,22	100,00 %					100,00 %
			46.773,22					46.773,22
4	SUPERESTRUTURA	28.618,75	20,00 %	30,00 %	50,00 %			100,00 %
			5.723,75	8.585,63	14.309,37			28.618,75
5	PISOS	13.833,92	20,00 %	30,00 %	50,00 %			100,00 %
			2.766,78	4.150,18	6.916,96			13.833,92
6	PAREDES E PAINÉIS	27.891,87	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
			5.578,37	8.367,56	8.367,56	5.578,38		27.891,87
7	REVESTIMENTO	38.012,58			30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
					11.403,77	11.403,77	15.205,04	38.012,58
8	COBERTURA	384.121,90					100,00 %	100,00 %
							384.121,90	384.121,90
9	PINTURA	63.770,88					100,00 %	100,00 %
							63.770,88	63.770,88
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.899,61		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
				9.224,90	9.224,90	9.224,90	9.224,91	36.899,61
11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.583,60					100,00 %	100,00 %
							12.583,60	12.583,60
		657.069,21	65.405,00	30.328,27	50.222,56	26.207,05	484.906,33	657.069,21
			65.405,00	95.733,27	145.955,83	172.162,88	657.069,21	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	{COPIA} INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	{COPIA} INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO CGONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,56%	47,46%	03/2022
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2341	35,9388
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4839	56,1776
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3846	2,3077
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,1642</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,26</b>

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

### 2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7200	4,6802
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,1478</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,48</b>

### 3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,8020</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2765	2,9106
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6620	2,0493
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6926	2,3463
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9099	9,9099
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,2161</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,02</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA MES REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO GONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 0,00% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		



### 3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,59</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,84
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,18	12,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,06</b>

### 3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,91</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,62	12,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,56</b>

### 3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76580000	79,20	59,85
00001378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	327,97700000	0,55	177,63
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,59	47,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>285,38</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 08/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO GONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
				05/2021



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					70,87
<b>VALOR:</b>					356,25

### 3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	51,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	122,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					225,83
<b>VALOR:</b>					225,83

### 3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					319,6050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	15,5343
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	33,7046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	17,1587
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	158,2020
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					224,5996
<b>VALOR:</b>					544,20

### 4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					48,8020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,9106
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,0493
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,3463
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9099
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					17,2161
<b>VALOR:</b>					66,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
SERVICOS	OBRA:	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 09/05/2022	BDI : 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO GONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE																								



#### 4.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,59</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,84
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,18	12,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,06</b>	

#### 4.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,39	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,91</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,62	12,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,56</b>	

#### 4.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	79,20	59,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	81,59	47,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>285,38</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO CGONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	<b>REF.</b> 05/2021



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						70,87
<b>VALOR:</b>						356,25

### 4.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						225,83
<b>VALOR:</b>						225,83

### 5.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,9151
<b>VALOR:</b>						22,92

### 5.2. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	404,42	32,91
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,44	33,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						66,67
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,42	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,82	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,57	0,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,16
<b>VALOR:</b>						69,83

### 5.3. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,5433	12,5433
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,5433
<b>VALOR:</b>						12,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO CGONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021 09/2022



### 6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8250	1,0024
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0890	2,3740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5544	1,2086
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6732	16,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,4150</b>

**VALOR:** 59,60

### 7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250	0,4076
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5544	1,3472
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7548</b>

**VALOR:** 6,16

### C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	506,2000	12,6550
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,6550</b>

**VALOR:** 34,45

### 8.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,7700	27,6705
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,1335</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022	<b>BDI :</b> 28,82%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO GONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%



10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,3161	81,7940
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,7940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,93</b>

### 8.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,7700	18,4853
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,3982</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,3161	40,2386
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,2386</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,64</b>

### 8.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,09	8,63
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	67,99	79,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,90</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,75	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,57	1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,38</b>

### 9.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,98	0,27
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,76	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,49</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,90	5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,57	1,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,37</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO CGONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021
					03/2022



### 9.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,8740</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,0181	0,5616
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,7401	4,3543
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6731	0,4601
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,3760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,25</b>

### 9.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,3324</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,0181	0,1872
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6731	0,4601
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,0965	3,3127
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,29</b>

### C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0181	0,8509
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5445	0,1361
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7909	1,4149
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3441	4,1385
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5404</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,72</b>

### 9.5. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>			
	<b>LOCAL:</b>	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO GONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		



**TOTAL MAO DE OBRA:** 29,9550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,3441	7,3032
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,3032</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,26</b>	

### 10.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,94	4,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,14	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,70</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,20</b>	

### 10.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,41	11,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,14	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,21</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,69	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,02	1,61
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>	

### 10.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,5240</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,90000000	207,5139	207,5139
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>207,5139</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>230,04</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
SERVIÇOS	OBRA:	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA :	08/05/2022	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO CGONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	05/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



**10.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,50	14,50
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,49</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,69	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	21,02	3,97
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>7,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,61</b>

**10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,31	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,08</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,69	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,57</b>

**10.6. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,78</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,73
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,09</b>

**10.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,55	2,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,80</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
SERVIÇOS	OBRA:	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 09/05/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO CGONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,69	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	21,02	1,15
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,66	2,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,52</b>

#### 10.8. COMP-01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTÊNCIA MÍNIMA: 200W (UN) (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>434,67</b>
---------------	---------------

#### 10.9. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>250,7850</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9485	0,4378
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,8250	7,8720
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1972	21,1852
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,4281	7,3920
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0890	8,3243
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0267	6,0053
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5544	15,5232
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9099	0,5847
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5742	80,9822
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,2667</b>
<b>VALOR:</b>						<b>399,05</b>

#### 10.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,1920</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8910	2,6730
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0494	3,1482

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022	<b>BDI :</b> 28,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO GONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,0378	36,0756
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6331	5,6331
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1107	81,1107
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,5893	344,5893
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5641	2,5641
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7819	4,1729
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5872	68,5872
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	611,5626	611,5626
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.160,1187</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.340,31</b>

### 11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5013	36,5013
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,5013</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,55</b>

### 10.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9090	117,9090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,9090</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,91</b>

### 10.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,20	31,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,71</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,31	10,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>19,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,40</b>

### 10.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	42,07	46,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO CGONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,26
<b>VALOR:</b>	47,52

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,69	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,02	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,26
<b>VALOR:</b>						47,52

### 10.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,41	54,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						54,41

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						9,54
<b>VALOR:</b>						63,95

### 10.16. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,7700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,9393	12,9393
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,9393
<b>VALOR:</b>						31,71

### 11.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,7700	6,9260
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,7700	8,5780
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,7700	112,3865
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,5500	169,8216
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						371,2805

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,9495	0,7164
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	66,8250	15,4366
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,1972	34,9856
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	75,4281	9,0514



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO GONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0890	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,0267	9,7287
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,5544	33,6499
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,9099	0,9613
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5742	104,1828
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>219,4154</b>
<b>VALOR:</b>						<b>590,71</b>

### 11.2. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>25,32</b>
---------------	--------------

### 11.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,0900</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8402	14,2554
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3846	1,0769
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,7071	1,7312
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	71,3196	2,1396
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,2931</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,29</b>

### 11.4. I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>33,99</b>
---------------	--------------

### 11.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7084	1,1177
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8278	1,5531
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7316	10,8389
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,5087</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,80</b>

### 11.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022		<b>BDI :</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO CGONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,2540</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,4527	27,7272
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>27,7272</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,98</b>
---------------	--------------

### 11.7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,1663</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
---------------	-------------

P

J

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORT.JVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022	<b>BDI :</b> 28,82%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORT.JVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO CGONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>SERVICOS</b>	OBRA:	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 09/05/2022	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO CGONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	292202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SITIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO GONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022	<b>BDI :</b> 28,82%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO GONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2822/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,85
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,62</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 09/05/2022		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ATOLEIRO, ESCOLA JOAO GONÇALVES BEZERRA, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				47,46%	03/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferlados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**



## RESUMO DO ORÇAMENTO

SERVIÇOS	OBRA:	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 09/05/2022	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.693,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	624,64
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.215,82
4	PAREDES E PAINÉIS	17.041,62
5	REVESTIMENTO	13.192,94
6	PISOS	16.342,77
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.148,33
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.635,59
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6.832,18
10	LOUÇAS E METAIS	3.731,14
11	COBERTURA	2.668,72
12	PINTURA	27.650,04

VALOR BDI TOTAL: 22.995,77

VALOR ORÇAMENTO: 78.781,42

VALOR TOTAL: 102.777,19

Cento e Dois Mil Setecentos e Setenta e Sete reais e Dezenove centavos



A




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>SERVICOS</b>	OBRA:	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	09/05/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MEB	
	LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>2.693,40</b>
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,15	29,53	2.484,95
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,06	68,12	208,45
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>824,64</b>
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	9,76	624,64
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>7.215,82</b>
3.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,89	532,84	1.007,07
3.2	COMP PROP 061	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0 M3 DE CONCRETO	PRÓPRIA	M3	1,89	1.290,20	2.438,48
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,56	15,78	576,92
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	122,97	558,28
	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,40	120,45	1.373,13
	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	40,10	449,12
3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,58	514,44	812,82
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>17.041,62</b>
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	91,80	134,41	12.338,84
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,25	76,78	4.702,78
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>13.182,94</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	166,21	7,94	1.319,71
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	166,21	44,38	7.376,40
5.3	C1228	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	24,78	38,34	950,07
5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,78	132,71	3.288,55
5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	10,42	258,21
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>16.342,77</b>
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	303,89	48,76	14.817,68
6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,40	123,36	1.406,30
	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,40	10,42	118,79
	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>2.148,33</b>
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.052,81	2.105,62
7.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	106,77	42,71
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.635,59</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	294,73	589,46
8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	2,00	158,87	317,74
8.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	90,11	180,22
8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	9,55	1.432,50
8.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	26,63	26,63
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>6.832,18</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	275,21	1.651,26
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	248,34	1.490,04
9.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.315,31	3.315,31
9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	375,57	375,57

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b>	09/05/2022	<b>BDI :</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NARANJÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>3.731,14</b>
10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.309,12	2.618,24
10.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	340,45	680,90
10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	130,33	260,66
10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	39,53	79,06
10.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	46,14	92,28
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>2.668,72</b>
11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	113,08	1.340,12
11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	81,35	964,00
11.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	72,24	216,72
11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,50	42,25	147,88
	<b>PINTURA</b>						<b>27.650,04</b>
12.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	48,00	24.675,84
12.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	209,21	12,48	2.610,94
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	26,63	201,32
12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	21,42	161,94
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>22.895,77</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>79.781,42</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>102.777,19</b>	
 Cento e Dois Mil Setecentos e Setenta e Sete reais e Dezenove centavos							





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	09/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NARANJÚ, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

### 2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	237,1500	7,1145
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,1145</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,4665</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,58</b>

### 3.1. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,9079</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,8250	56,9817
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5544	186,2784
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1628	61,1626
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>304,4227</b>
<b>VALOR:</b>						<b>413,63</b>

### 3.2. COMP PROP 001 - ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0 M3 DE CONCRETO (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	11,77	647,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇOS	OBRA:	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	09/05/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTES:	SEINFRA	VERBAO	HORA	MBR
	LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	22,0000000	16,10	354,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.001,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.001,55</b>

### 3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6278</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1972	9,4268
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,6258</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,25</b>

### 3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,6790</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2743	7,6113
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4839	14,9807
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8620	3,4155
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6926	7,1797
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9099	11,5946
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,7818</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,46</b>

### 3.5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1972	6,0659
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,1947	33,1947
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4839	12,4839
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8620	0,4099
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6926	4,5518
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,9099	5,4504
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,1566</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	09/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>ME</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	392,6500	11,7795
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						18,6270
<b>VALOR:</b>						93,50

### 3.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,3540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8897	27,7794
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						27,7794
<b>VALOR:</b>						31,13

### 3.7. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						212,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,3994	75,2093
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						75,2093

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	371,4800	111,4440
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						111,4440
<b>VALOR:</b>						399,35

### 4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						59,7670

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,8250	2,7599
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,19000000	1,0890	6,7409
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5544	3,4317
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6732	31,6404
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						44,5729
<b>VALOR:</b>						104,34

### 4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRECE	<b>DATA:</b>	09/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRECE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8250	1,0024
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0890	2,3740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5544	1,2086
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6732	16,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,4150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,60</b>

### C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8250	0,4076
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5544	1,3472
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7548</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,16</b>

### 5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	506,2000	12,6550
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>12,6550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,45</b>

### 5.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,9020</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8250	1,6238
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5544	3,2377
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,8615</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	OBRA:	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	09/05/2022	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	
	LOCAL:	DISTRITO DE NARANIU, VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 29,76

### 5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					50,8480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8382	37,2220
TOTAL MATERIAL:					37,2220

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	747,7400	14,9548
TOTAL SERVICOS:					14,9548

VALOR: 103,02

### 5.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5541	0,8281
TOTAL MATERIAL:					0,8281

VALOR: 8,09

### 6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8250	2,2186
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4281	3,3188
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5544	6,0984
TOTAL MATERIAL:					11,6358

VALOR: 37,85

### 6.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	09/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NARANJÓ, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,5840</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8382
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,2220</b>

<b>SERVICO</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	747,7400
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,9548</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,76</b>

### 1 C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2840</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5541
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,8281</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,09</b>

### 7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,8230</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,8250
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,6372
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5544
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4233
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9750
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1442
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2673
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	276,9030
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3846
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3662
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>625,6461</b>
<b>VALOR:</b>					<b>817,27</b>





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022		<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NARANJÁ, VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.693,40	100,00 %		100,00 %
			<b>2.693,40</b>		<b>2.693,40</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	624,64	100,00 %		100,00 %
			<b>624,64</b>		<b>624,64</b>
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.215,82	100,00 %		100,00 %
			<b>7.215,82</b>		<b>7.215,82</b>
4	PAREDES E PAINÉIS	17.041,62	100,00 %		100,00 %
			<b>17.041,62</b>		<b>17.041,62</b>
5	REVESTIMENTO	13.192,94	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			<b>6.596,47</b>	<b>6.596,47</b>	<b>13.192,94</b>
6	PISOS	16.342,77	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			<b>8.171,39</b>	<b>8.171,38</b>	<b>16.342,77</b>
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.148,33		100,00 %	100,00 %
				<b>2.148,33</b>	<b>2.148,33</b>
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.635,59		100,00 %	100,00 %
				<b>2.635,59</b>	<b>2.635,59</b>
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6.832,18		100,00 %	100,00 %
				<b>6.832,18</b>	<b>6.832,18</b>
10	LOUÇAS E METAIS	3.731,14		100,00 %	100,00 %
				<b>3.731,14</b>	<b>3.731,14</b>
11	COBERTURA	2.668,72		100,00 %	100,00 %
				<b>2.668,72</b>	<b>2.668,72</b>
12	PINTURA	27.650,04		100,00 %	100,00 %
				<b>27.650,04</b>	<b>27.650,04</b>
			42.343,34	60.433,85	
			42.343,34	102.777,19	102.777,19

COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>SERVIÇOS</b>	OBRA:	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 09/05/2022	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERBA	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REP.
				47,78%	05/2021
				47,46%	03/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



*P*

*u*

*[Handwritten signature]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 09/05/2022		<b>BDI :</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NARANJÚ, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>SERVICOS</b>	<b>OBRA:</b>	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b>	09/05/2022	<b>BDI :</b>	28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NARANJÁ, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação de Varzea Alegre/Ce.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços n.º 2022.04.29.1.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta licitação.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE – CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	V. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS, NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE – CE.	R\$ 1.348.457,01
<b>TOTAL GLOBAL</b>		<b>R\$ 1.348.457,01</b>

**Valor Global: R\$ 1.348.457,01 (UM MILHÃO, TREZENTOS E QUARENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS, UM CENTAVOS).**

Proponente: **ITALO RODRIGUES GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**

Endereço: Av. Ailton Gomes de Alencar, 2366 – Sala 02 – Bairro Pirajá

Cidade: Juazeiro do Norte-Ce

CNPJ: 34.683.534/0001-81

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de duração do contrato: de acordo com o edital.

Juazeiro do Norte-CE, 18 de maio de 2022.

Italo Rodrigo Gomes - Construções e Locações Eireli  
CNPJ 34.683.534/0001-81  
*Italo Rodrigo Gomes dos Santos*  
Italo Rodrigo Gomes dos Santos  
CPF 675.152.110-82  
Sócio Administrativo

# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	.OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA :	18/05/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	.OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	REES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					03/2022

1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	584.701,65	43,36
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.325,12	1,51
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	20.790,97	1,54
1.3	INFRAESTRUTURA	17.227,50	1,28
1.4	COBERTURA	328.437,76	24,36
1.5	PISO	68.377,30	5,07
1.6	ALAMBRADO	29.493,65	2,19
1.7	PINTURA	49.698,61	3,69
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.128,86	2,09
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.913,73	1,33
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.308,14	0,32
	<b>INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA</b>	<b>669.613,48</b>	<b>48,99</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.170,42	0,09
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.402,61	0,25
2.3	INFRAESTRUTURA	48.987,40	3,45
2.4	SUPERESTRUTURA	28.766,14	2,13
2.5	PISOS	13.935,81	1,03
2.6	PAREDES E PAINÉIS	27.889,95	2,06
2.7	REVESTIMENTOS	38.099,76	2,83
2.8	COBERTURA	386.826,28	28,67
2.9	PINTURA	63.943,43	4,74
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.061,33	2,75
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.830,27	0,94
3	<b>REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO</b>	<b>103.141,88</b>	<b>7,85</b>
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.683,40	0,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	629,76	0,05
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.268,08	0,54
3.4	PAREDES E PAINÉIS	17.110,47	1,27
3.5	REVESTIMENTO	13.228,00	0,98
3.6	PISOS	16.394,51	1,22
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.164,23	0,16
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.644,21	0,20
3.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	6.864,47	0,51
3.10	LOUÇAS E METAIS	3.781,34	0,28
3.11	COBERTURA	2.681,01	0,20
3.12	PINTURA	27.701,40	2,06
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>301.678,05</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.046.778,96</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.348.457,01</b>	

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli  
CNPJ 34, 683 534/0001 - 81

*Italo Rodrigo Gomes dos Santos*  
Italo Rodrigo Gomes dos Santos  
CPF 076.152.110-52  
Socio Administrativo

# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				DATA:		18/06/2022		BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				FONTE:		VERBA:	MOB:	DATA EMP.	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES				SEINFRA:		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				SINAPI:		2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1		REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA						453.849,41	584.701,65		
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						18.776,01	20.325,12		
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,43	195,07	908,58	1.170,42		
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	606,41	22,92	29,53	13.698,92	17.907,26		
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLGS 6/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,21	52,88	68,12	222,62	286,76		
1.1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	102,74	7,26	9,35	745,88	980,82		
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						18.139,89	20.790,07		
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,84	45,56	58,69	676,11	870,96		
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,35	22,82	29,01	166,52	213,22		
1.2.3	C3652	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	SEINFRA	M3	121,28	126,14	162,49	15.208,25	19.705,79		
1.3		INFRAESTRUTURA						13.373,35	17.227,90		
1.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	62,29	66,19	85,27	3.461,08	4.456,77		
1.3.2	98544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	49,20	17,82	22,95	876,74	1.129,83		
1.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	64,90	16,90	21,77	1.096,81	1.412,87		
1.3.4	98547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	191,40	12,89	16,59	2.465,23	3.175,33		
1.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	SINAPI	KG	63,60	18,67	24,05	1.187,41	1.528,56		
1.3.6	84984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	7,35	357,21	480,28	2.826,23	3.383,13		
1.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	7,35	225,83	290,91	1.859,85	2.138,19		
1.4		COBERTURA						254.959,88	328.437,76		
1.4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	149,73	192,88	121.580,76	156.618,56		
1.4.2	C0819	COLONAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	812,00	72,03	92,79	58.488,38	76.345,48		
1.4.3	84213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	812,00	92,23	118,81	74.890,76	98.473,72		
1.5		PISO						53.082,33	68.377,30		
1.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	8,21	29,52	36,74	262,67	336,38		
1.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,19	118,69	152,90	2.871,11	3.698,65		
1.5.3	87113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 11/2017	SINAPI	M2	483,81	2,23	2,87	1.078,90	1.388,53		
1.5.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	606,41	70,48	90,79	42.730,78	55.055,96		
1.5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	483,81	12,67	16,32	5.129,87	7.895,78		
1.6		ALAMBRADO						29.894,02	38.483,88		

Italo Rodrigo Gomes - CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes - CNPJ: 34.683.534/0001-81  
 Rua ...  
 São Administrativo

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81



# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
OBRA:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE					DATA:		18/06/2022		BDI:		28,82%			
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE					FORTE:		VERSAO:		HORA:		PREZ:		DATA REP:	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES					SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,78%		05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE					SINAPI		2022/02 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,46%		03/2022	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$								
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI							
1.6.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	124,28	188,84	218,92	21.120,14	27.207,38							
1.6.2	COMP-02	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	UND	2,00	887,39	1.143,14	1.774,78	2.286,28							
1.7	<b>PINTURA</b>							<b>38.879,82</b>	<b>48.688,61</b>							
1.7.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	336,45	7,38	9,51	2.478,62	3.190,13							
1.7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	518,20	9,30	11,98	4.800,88	6.184,08							
1.7.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	518,20	6,33	8,16	3.287,55	4.207,03							
1.7.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,21	19,36	24,97	2.775,41	3.575,95							
1.7.5	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	346,47	20,78	28,77	7.199,65	9.275,00							
1.7.6	C2488	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	483,81	37,33	48,09	18.060,83	23.266,42							
1.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>21.836,19</b>	<b>28.128,86</b>							
1.8.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	473,10	6,24	8,04	2.952,14	3.803,72							
1.8.2	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,68	14,21	18,31	264,31	340,57							
1.8.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	232,07	298,95	232,07	298,85							
1.8.4	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,77	30,82	47,54	61,24							
1.8.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,87	17,81	27,34	35,22							
1.8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,19	15,78	24,38	31,40							
1.8.7	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	157,70	7,55	9,73	1.190,84	1.534,42							
1.8.8	COMP-01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA 200W		UN	20,00	434,87	558,94	8.653,40	11.188,80							
1.8.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	425,20	547,74	850,40	1.095,48							
1.8.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.351,88	1.741,23	1.351,88	1.741,23							
1.8.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,91	106,52	61,91	105,52							
1.8.12	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	119,08	153,37	119,08	153,37							
1.8.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	13,38	51,75	68,88	692,42	891,91							
1.8.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	97,09	47,97	61,79	4.857,41	5.989,19							
1.8.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	64,48	83,08	396,88	498,36							
1.8.16	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO Ø-10cm	SEINFRA	M	12,00	21,86	28,28	263,52	338,48							
1.9	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>							<b>13.802,86</b>	<b>17.813,73</b>							
1.9.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	40,30	52,38	67,48	2.110,91	2.719,44							

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2386, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
 CEP: 63.034-012  
 TEL: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81  
 Italo Rodrigo Gomes  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81  
 Sede Administrativa





# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																														
OBRA:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE					DATA : 18/06/2022 BDI : 28,82%																							
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>PRE</th> <th>DATA EMP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>				FORTE	VERBAO	HORA	PRE	DATA EMP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERBAO	HORA	PRE	DATA EMP.																										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																														
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES																												
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE																												
ITEM	CÓDIGO	Descrição	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$																						
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI																					
1.9.2	C0609	CAXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	425,20	647,74	2.551,20	3.266,44																					
1.9.3	00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM. PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	25,57	32,94	102,28	131,76																					
1.9.4	12208	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	4,00	34,32	44,21	137,28	176,84																					
1.9.5	C2693	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100MM (4')	SEINFRA	M	43,39	32,93	42,42	1.429,83	1.840,80																					
1.9.6	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,90	41,21	53,09	326,58	419,41																					
1.9.7	94864	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	5,02	357,31	460,29	1.793,70	2.310,86																					
1.9.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,41	66,19	85,27	424,28	546,58																					
1.9.9	C1437	GRELHA DE FERRO PIGANALETAS	SEINFRA	M2	19,02	243,33	313,48	3.896,19	5.021,83																					
1.9.10	103870	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	5,02	225,83	290,91	1.133,67	1.460,37																					
1.10	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>3.342,62</b>	<b>4.308,14</b>																				
1.10.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,29	34,63	44,48	2.392,58	3.082,02																					
1.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	812,00	1,17	1,51	950,04	1.226,12																					
2	<b>INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA</b>								<b>512.822,82</b>	<b>661.913,48</b>																				
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>908,58</b>	<b>1.179,42</b>																				
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,43	195,07	908,58	1.170,42																					
2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>2.641,38</b>	<b>3.402,81</b>																				
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,23	45,56	58,69	2.151,80	2.771,93																					
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,74	22,62	29,01	490,58	630,88																					
2.3	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>36.478,37</b>	<b>46.887,40</b>																				
2.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,46	66,19	85,27	2.214,06	2.852,28																					
2.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	630,90	15,19	19,55	12.619,05	16.244,10																					
2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	207,29	19,67	24,05	3.870,10	4.985,32																					
2.3.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	23,68	357,31	460,29	8.461,10	10.899,67																					
2.3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	23,68	225,83	290,91	5.347,65	6.888,75																					
2.3.6	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9)	SEINFRA	M3	7,27	548,41	703,69	3.872,40	5.117,29																					
2.4	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>22.332,86</b>	<b>28.786,14</b>																				
2.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,07	66,19	85,27	1.990,33	2.584,07																					
2.4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	618,45	15,19	19,55	8.389,07	10.690,70																					
2.4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	231,61	19,67	24,05	4.324,15	5.570,22																					

AV. ALTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes de Azevedo  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81  
 Italo Rodrigo Gomes de Azevedo  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81  
 São Adm. Administrativo



# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
OBRA:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE					DATA:		18/06/2022		BDI:	26,82%	
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE					PÚBLICA:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES					PÚBLICA:		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE											COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$					
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
2.4.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	11,37	357,31	460,29	4.062,01	5.233,50				
2.4.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	11,37	225,83	290,91	2.667,66	3.307,65				
2.5	<b>PISOS</b>										10.818,08	13.935,81	
2.5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	101,99	22,92	29,83	2.337,81	3.011,76				
2.5.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO. ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	101,99	70,48	90,79	7.169,28	8.259,57				
2.5.3	C4098	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	101,99	12,87	16,32	1.292,21	1.684,48				
2.6	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										21.727,19	27.989,85	
2.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	363,27	59,81	77,05	21.727,19	27.989,85				
2.7	<b>REVESTIMENTOS</b>										28.677,48	36.689,76	
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	726,54	6,18	7,96	4.490,02	5.783,26				
2.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	726,54	34,53	44,49	25.087,43	32.316,50				
2.8	<b>COBERTURA</b>										306.138,49	386.626,26	
2.8.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	149,73	192,88	143.120,92	184.366,28				
2.8.2	C0819	COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	955,86	72,03	92,79	69.850,60	88.684,25				
2.8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0.5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	955,86	92,23	118,81	88.158,97	113.565,73				
2.9	<b>PINTURA</b>										46.838,99	61.843,43	
2.9.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M	351,58	7,38	9,51	2.594,66	3.343,53				
2.9.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	9,30	11,98	3.905,07	5.030,40				
2.9.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	419,90	6,33	8,16	2.657,97	3.422,19				
2.9.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	726,54	20,78	26,77	15.097,50	19.440,48				
2.9.5	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOIS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	678,93	37,33	48,09	25.361,79	32.697,83				
2.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										28.769,11	37.061,33	
2.10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	548,49	6,24	8,04	3.422,58	4.409,96				
2.10.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	38,00	14,21	18,31	511,58	659,16				
2.10.3	C4631	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	232,07	298,96	232,07	298,96				
2.10.4	93858	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	23,77	30,62	47,54	61,24				
2.10.5	93855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,67	17,61	27,34	35,22				
2.10.6	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,19	15,70	24,38	31,40				
2.10.7	91931	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	160,00	7,55	9,73	1.208,00	1.556,80				

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
 CEP: 63.034-012  
 TEL: (88) 2157-1388 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Endereço: Rua...  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes do Galvão  
 End. R. Felipe Gomes...

CPF: 076.152.118-45  
 Selo Administrativo



# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
OBRA:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE					DATA:		18/05/2022		BDI:		28,82%	
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE					FORMA:		SEINFRA		VERBAO:		027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 06/2021	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES					SINAPI:		2022/02 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46% 03/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$						
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI					
2.10.8	COMP.01	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIQ, POTENCIA MINIMA 200W		UN	25,00	434,67	559,94	10.868,75	13.898,50					
2.10.9	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	400,50	515,92	2.403,00	3.086,52					
2.10.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.351,68	1.741,23	1.351,68	1.741,23					
2.10.11	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,91	105,52	81,91	105,52					
2.10.12	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	119,06	153,37	119,06	153,37					
2.10.13	88973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	M	24,00	51,75	66,85	1.242,00	1.589,84					
2.10.14	96877	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	M	126,75	47,97	61,79	6.080,20	7.831,88					
2.10.15	88885	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	64,48	83,06	388,88	498,36					
2.10.16	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	31,84	41,02	764,16	984,48					
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS								8.802,43	12.630,27				
2.11.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	582,85	763,71	2.371,40	3.054,84					
2.11.2	00011708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	25,87	32,84	102,28	131,76					
2.11.3	C0880	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	67,52	56,48	72,76	3.802,23	4.808,20					
2.11.4	12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	12,00	34,32	44,21	411,84	530,52					
2.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	32,83	42,42	790,32	1.018,88					
2.11.6	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	24,00	60,25	64,73	1.206,00	1.563,52					
2.11.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	956,86	1,17	1,51	1.118,38	1.443,35					
3	REFORMA DA QUADRA DO BÃO CAETANO								80.068,56	103.141,88				
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								2.088,53	2.693,40				
3.1.1	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,15	22,92	29,53	1.928,72	2.484,95					
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,06	52,88	68,12	161,81	208,45					
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								485,98	629,76				
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRAMENTO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	7,64	9,84	486,96	629,76					
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA								5.842,70	7.289,08				
3.3.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,88	416,62	536,69	787,41	1.014,34					
3.3.2	COMP. PROP	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	PRÓPRIA	M3	1,88	1.010,48	1.301,67	1.908,77	2.480,16					
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	38,58	12,38	15,91	451,52	581,87					
3.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,54	95,90	123,54	435,38	560,87					
3.3.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,40	84,10	121,34	1.073,77	1.383,28					
3.3.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	11,20	31,41	40,46	351,70	463,15					
3.3.7	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,58	400,72	518,29	633,14	815,61					

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
CEP: 63.034-012  
TEL: (85) 2157-1383 / EMAIL: italo@italogomes123@gmail.com  
CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos  
Rua...  
CPF: 078.162.110-52  
Socio Administrativo



# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				DATA:		18/05/2022		BDI: 26,82%	
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				FONTE		VERSAO		HORA MES DATA REF.	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 06/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				SINAPI		2022/02 COM DESONERAÇÃO		83,55% 47,46% 03/2022	
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
3.4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						13.263,16	17.110,47		
3.4.1	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	91,80	104,76	134,66	9.618,80	12.391,16		
3.4.2	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,25	59,81	77,06	3.863,36	4.719,31		
3.5		<b>REVESTIMENTO</b>						10.269,08	13.228,00		
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	168,21	6,12	7,90	1.027,18	1.323,03		
3.5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	168,21	34,63	44,48	5.730,23	7.393,02		
3.5.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	24,78	29,81	36,40	736,68	951,55		
3.5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,78	103,44	133,26	2.563,24	3.301,94		
3.5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,78	8,10	10,43	200,72	258,46		
3.6		<b>PISOS</b>						12.727,38	16.384,51		
3.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	303,69	37,87	48,61	11.538,70	14.863,26		
3.6.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,46	96,17	123,89	1.096,34	1.412,35		
3.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,46	8,10	10,43	92,34	118,90		
3.7		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						1.888,00	2.164,23		
3.7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	823,40	1.060,70	1.646,60	2.121,40		
3.7.2	C0804	DOBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	83,12	107,08	33,25	42,83		
3.8		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						2.083,14	2.644,21		
3.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	229,53	265,71	459,10	591,42		
3.8.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA AF. 01/2018)	SINAPI	UN	2,00	123,61	158,23	247,22	318,46		
3.8.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	2,00	70,35	90,82	140,70	181,24		
3.8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	7,44	9,58	1.116,00	1.437,00		
3.8.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	69,36	89,35	69,36	89,35		
3.8.6	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	26,74	20,76	26,74		
3.9		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANTÁRIAS</b>						5.328,74	6.864,47		
3.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	214,27	275,02	1.725,57	1.656,12		
3.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	193,20	246,88	1.159,20	1.493,28		
3.9.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.589,62	3.335,85	2.589,62	3.335,85		
3.9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	294,30	379,12	294,30	379,12		
3.10		<b>LOUÇAS E METAIS</b>						2.919,84	3.761,34		

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes  
 Rua J. J. de, 600 001/0001 - 01  
 CEP: 078, 152 111-400  
 São Administrativo



# ITALLO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				DATA:		18/05/2022		BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				PONTE		SEINFRA		VIGÊNCIA		
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				SINAPI		2022/02 COM DESONERAÇÃO		83,55% 47,46% 03/2022		
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
3.10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.025,11	1.320,66	2.050,22	2.641,10			
3.10.2	C3004	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	268,87	347,48	531,74	684,98			
3.10.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	101,98	131,37	203,98	262,74			
3.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,89	39,79	61,78	79,58			
3.10.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	36,07	46,47	72,14	92,94			
<b>3.11</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>2.081,21</b>	<b>2.681,81</b>			
3.11.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	11,85	86,28	113,72	1.048,12	1.347,58			
3.11.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	11,85	63,38	81,86	751,05	957,55			
3.11.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,00	66,26	72,47	198,78	217,41			
3.11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,50	32,93	42,42	115,28	148,47			
<b>3.12</b>	<b>PINTURA</b>							<b>21.993,79</b>	<b>27.761,40</b>			
3.12.1	C2458	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	514,08	37,33	46,99	19.190,61	24.722,11			
3.12.2	C2898	PINTURA HIDRADOR	SEINFRA	M2	209,21	9,70	12,50	2.028,34	2.615,13			
3.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,56	20,73	26,70	156,72	201,85			
3.12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,56	16,87	21,47	126,03	162,31			
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>301.678,05</b>		
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.046.778,86</b>		
									<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.348.457,01</b>		

**O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GERAL DE (UM MILHÃO, TREZENTOS E QUARENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS, UM CENTAVOS)**

Itallo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81  
 Itallo Rodrigo Gomes da Costa  
 Rua P. João Gomes de Aguiar  
 CEP: 076.152-11-113  
 São Administrativo

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
 CEP: 63.034-012  
 TEL: (88) 2157-1383 / EMAIL: italrodri@igogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81



# F. LO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	18/05/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTES:	VERBA	HORA	MES	ESP.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	REQUALIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA COBERTA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA MARIA ANÉSIA	584.701,85	12,40%	14,80%	21,80%	22,80%	29,20%	100,00%
			72.019,05	88.200,74	122.827,27	132.327,74	171.526,85	584.701,85
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.325,12	100,00%					100,00%
			20.325,12					20.325,12
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	20.790,97	100,00%					100,00%
			20.790,97					20.790,97
1.3	INFRAESTRUTURA	17.227,50	100,00%					100,00%
			17.227,50					17.227,50
1.4	COBERTURA	328.437,76		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				65.687,55	98.531,33	98.531,33	65.687,55	328.437,76
1.5	PISO	68.377,30	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%
			13.675,46	20.513,19	20.513,19	13.675,46		68.377,30
1.6	ALAMBRADO	28.493,66				60,00%	50,00%	100,00%
						14.746,83	14.746,83	28.493,66
1.7	PINTURA	49.688,61					100,00%	100,00%
							49.688,61	49.688,61
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.128,86					100,00%	100,00%
							28.128,86	28.128,86
1.9	SERVIÇOS DE DRENAGEM	17.813,73			20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
					3.582,75	5.374,12	8.958,86	17.813,73
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.308,14					100,00%	100,00%
							4.308,14	4.308,14
2	INSTALAÇÃO DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DO MURO NA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA JOÃO GONÇALVES BEZERRA	660.613,48	10,00%	4,50%	7,50%	4,10%	73,80%	100,00%
			66.069,83	30.472,93	50.443,28	26.283,24	487.705,20	660.613,48
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.170,42	100,00%					100,00%
			1.170,42					1.170,42
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.402,61	100,00%					100,00%
			3.402,61					3.402,61
2.3	INFRAESTRUTURA	46.987,40	100,00%					100,00%
			46.987,40					46.987,40
2.4	SUPERESTRUTURA	28.766,14	20,00%	30,00%	50,00%			100,00%
			5.753,23	8.629,84	14.383,07			28.766,14
2.5	PISOS	13.935,91	20,00%	30,00%	50,00%			100,00%
			2.787,18	4.180,77	6.967,96			13.935,91
2.6	PAREDES E PAINÉIS	27.989,95	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%
			5.597,99	8.396,99	8.396,99	5.597,99		27.989,95

Inscrição Estadual nº 07.903.0001-81  
CNPJ nº 34.683.334/0001-81

F. LO RODRIGO GOMES  
Rua ...  
Sociedade Administrativa

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
CEPI 69.034-012  
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
CNPJ: 34.683.334/0001-81



# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	18/08/2022		
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTES:	RECURSOS	RECURSOS	RECURSOS
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	RENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.80%	47.78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83.96%	47.46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%
					EDI: 28.82%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
2.7	REVESTIMENTOS	38.098,76			30,00%	30,00%	40,00%	108.411,91
					11.429,93	11.429,93	15.239,90	38.098,76
2.8	COBERTURA	388.828,26					100,00%	100.000,00
							388.828,26	388.828,26
2.9	PINTURA	63.943,43					100,00%	100.000,00
							63.943,43	63.943,43
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.061,33		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100.000,00
			9.265,33	9.265,33	9.265,33	9.265,34	9.265,34	37.061,33
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	12.630,27					100,00%	100.000,00
							12.630,27	12.630,27
3	REFORMA DA QUADRA DO SÃO CAETANO	103.141,88	47,50%	14,50%			43,00%	100.000,00
			42.513,97	14.811,25			45.816,86	103.141,88
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.693,40	100,00%					100.000,00
			2.693,40					2.693,40
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	629,76	100,00%					100.000,00
			629,76					629,76
3.3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	7.289,08	100,00%					100.000,00
			7.289,08					7.289,08
3.4	PAREDES E PANEIS	17.110,47	100,00%					100.000,00
			17.110,47					17.110,47
3.5	REVESTIMENTO	13.228,00	50,00%	50,00%				100.000,00
			6.614,00	6.614,00				13.228,00
3.6	PISOS	16.394,51	50,00%	50,00%				100.000,00
			8.197,26	8.197,25				16.394,51
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.164,23					100,00%	100.000,00
							2.164,23	2.164,23
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.644,21					100,00%	100.000,00
							2.644,21	2.644,21
3.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	6.884,47					100,00%	100.000,00
							6.884,47	6.884,47
3.10	LOUÇAS E METAIS	3.761,34					100,00%	100.000,00
							3.761,34	3.761,34
3.11	COBERTURA	2.681,01					100,00%	100.000,00
							2.681,01	2.681,01
3.12	PINTURA	27.701,40					100,00%	100.000,00
							27.701,40	27.701,40
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1.348.487,81</b>	<b>190.231,88</b>	<b>311.718,77</b>	<b>173.070,88</b>	<b>158.628,98</b>	<b>708.848,71</b>	<b>1.348.487,81</b>

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes de Sá  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81  
 Rua do Brasil, 152 - 15 - 52  
 São Administrativo





# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	18/05/2022	BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	POSTO:	VERSÃO	MOBA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEMPRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021
					08/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,18
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	INSS	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli  
CNPJ 34.683.534/0001-81  
*Italo Rodrigo Gomes dos Santos*  
CPF 076.152.110-62  
Socio Administrativo

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2365, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
CEP: 63.034-012  
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
CNPJ: 34.683.534/0001-81





# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA: 18/05/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FORMA	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCAÇÕES	SEMFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,55% 47,46% 05/2021
			83,55% 47,46% 03/2022
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

Italo Rodrigo Gomes  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81  
 Italo Rodrigo Gomes da Costa  
 Rua Italo Rodrigo Gomes, 2366  
 CEP: 016.152-102  
 São Administrativa

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81



# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	18/06/2022 BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FORMA:	VERBA:	RES.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	6 ANFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SMAP	202302 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A	HORA %	MES %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvás	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Porcento = 03,03%**  
**Margem de Lucro = 47,76%**  
**A + B + C + D**

Italo Rodrigo Gomes Construções e Locações Eireli  
 CNPJ 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes, do Sr. Gastão  
 Italo Rodrigo Gomes do Sr. Gastão  
 CPF 076.152.112-13  
 Selo Administrativo

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

# ITALDO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>POSTO:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAP:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5793	36,2909
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9825	24,9825
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6062	56,7279
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5353	2,3303
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,3316</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>28,12</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>43,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>195,07</b>

### 1.1.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,79</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,53</b>

### 1.1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>33,93</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>15,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,12</b>

### 1.1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,35</b>

### 1.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,5615</b>

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.

CEP: 63.034-012

TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italdorodrigogomes123@gmail.com

CNPJ: 34.683.534/0001-81

*Italdo Rodrigo Gomes dos Santos*

Socio Administrativo

# ITALDO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,50% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

<b>VALOR:</b>	45,56
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	29,47
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	13,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	58,89

### 1.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8100	4,7184
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1500	1,4753
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						6,1937
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5510	16,3275
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						16,3275
<b>VALOR:</b>						22,52
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						11,42
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						6,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						29,01

### 1.2.3. C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,40000000	44,3800	17,7520
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,26888687	129,6300	34,5680
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0500	0,0000
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	24,0800	16,0533
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						68,3733
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,33333333	27,3400	9,1133
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66666667	15,5500	41,4667
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						50,5800
SERVIÇOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3600	0,2880
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	4,1400	4,7610
C3318	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	3,1400	0,7222
C3840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,15000000	1,2300	1,4145
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,1857
<b>VALOR:</b>						126,14
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						48,70
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						36,35
<b>VALOR COM BDI:</b>						162,49

### 1.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,7700	24,4010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						51,4020
MATERIAIS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3478	2,9391
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7058	2,0558
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7388	2,3693
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0070	10,0070

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL: (88) 2157-1383 / EMAIL: italdrodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italdo Rodrigo Gomes dos Santos

CPF: 076.182.118-73  
 Saco Administrativo

# ITALDO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>VERBA:</b>	<b>RESERVA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 03/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

TOTAL MATERIAL:	17,384
VALOR:	66,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	28,71
VALOR BDI (28,82%):	19,08
VALOR COM BDI:	85,27

### 1.3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,59	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,75</b>

SERVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,83	0,77
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	20,76	3,13
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,17	13,17

TOTAL SERVIÇO:	17,07
VALOR:	17,82
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,51
VALOR BDI (28,82%):	5,14
VALOR COM BDI:	22,96

### 1.3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,59	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,66</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11660000	20,76	2,39
93 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,26	13,26

TOTAL SERVIÇO:	16,34
VALOR:	16,90
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,08
VALOR BDI (28,82%):	4,67
VALOR COM BDI:	21,77

### 1.3.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,59	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,57</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,34
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,76	1,41

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italdrodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italdo Rodrigo Gomes, do Sanku  
 CPF: 078.152.110-82  
 Selo Administrativo

# ITAÍO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 18/05/2022		BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		VERSÃO		HORA	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI		202202 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000		10,58	10,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						12,31	
<b>VALOR:</b>						12,88	
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						8,59	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						3,71	
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,30	

### 1.3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,58	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VÉRGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,92
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,78	4,03
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,72	12,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						17,75
<b>VALOR:</b>						18,67
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						2,06
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						5,38
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,09

### 1.3.6. 94964 - CONCRETO PCK = ZUMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	79,88	60,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,66	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	82,39	48,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						286,44
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,65	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60480000	16,88	27,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						70,87
<b>VALOR:</b>						357,31
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						29,74
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						102,88
<b>VALOR COM BDI:</b>						460,29

### 1.3.7. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,58	50,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: itaigorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

*Itaio Rodrigo Gomes dos Santos*

Sede Administrativa

# ITALDO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 18/05/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		FONTE	VERBAO	MORA	MES	R.F.P.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						225,83
<b>VALOR:</b>						225,83
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						68,88
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						65,88
<b>VALOR COM BDI:</b>						299,91

### 1.4.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,85000000	18,7700	27,6705
30	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						67,1335

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,3878	82,5888
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						82,5888
<b>VALOR:</b>						148,73
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						40,83
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						43,15
<b>VALOR COM BDI:</b>						192,68

### 1.4.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9129
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,69000000	20,7700	18,4853
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						31,3982

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,56000000	7,3878	40,6329
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						40,6329
<b>VALOR:</b>						72,03
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						19,89
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						20,78
<b>VALOR COM BDI:</b>						92,78

### 1.4.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,11	8,71
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	68,65	80,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						88,75

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00080000	18,75	0,01
88315	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99700000	16,57	1,65
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	20,40	1,85

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE  
 CEP: 63.034-012  
 TEL: (88) 2157-1383 / EMAIL: ItaldoRodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

*Italdo Rodrigo Gomes dos Santos*

Sede Administrativa

# ITA RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	BDI: 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>VERSAO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>HORA:</b>	83,85% 47,70% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>MES:</b>	83,56% 47,46% 03/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

TOTAL SERVIÇO:	3,48
VALOR:	82,23
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,04
VALOR BDI (28,82%):	28,88
VALOR COM BDI:	118,81

### 1.5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,18	1,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,25

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,58	0,02
0270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	111,84	3,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,37

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,92	1,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	20,58	8,29
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	105,66	14,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						23,92

VALOR:	28,52
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,01
VALOR BDI (28,82%):	8,22
VALOR COM BDI:	36,74

### 1.5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,1000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1671	87,5923
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						87,5923

VALOR:	118,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR BDI (28,82%):	34,21
VALOR COM BDI:	152,90

### 1.5.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,05	2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,04

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	18,57	0,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,19

VALOR:	2,23
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,06
VALOR BDI (28,82%):	0,04
VALOR COM BDI:	2,87

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

*Italo Rodrigo Gomes do Sobral*

Cargo: Engenheiro Civil  
 Estado Administrativo



# ITAHO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>027.1</b>	<b>COM DESENERAÇÃO</b>	83,85%	47,78%	06/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>SINAPI</b>	<b>2022.02</b>	<b>COM DESENERAÇÃO</b>	83,85%	47,46%	03/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%

### 1.5.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06140000	408,39	33,24
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,53	34,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,32</b>
SERVIÇO						
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,51	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,82	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,57	0,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>20,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>90,79</b>

### 1.5.5. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,6682	12,6682
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,6682</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,32</b>

### 1.6.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,58	1,64
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	42,24	0,10
0007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2.11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,50	27,13
0007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	54,41	47,34
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	81,15	55,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,65</b>
SERVIÇO						
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	295,85	1,33
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	20,71	20,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,57	16,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>169,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>48,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>218,82</b>

### 1.6.2. COMP-02 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS (UND)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	7,00000000	14,17	99,19

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2386, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: itahorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Itahe Rodrigo Gomes dos Santos  
 CPF: 070.152.114-0  
 São Domingos do Açu

# ITAIO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		<b>DATA:</b> 18/05/2022		<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b> OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%	<b>REF.</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES		<b>SINAPI</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	11,50000000	10,11	116,27
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	4,50000000	14,17	63,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>278,23</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	43,89	148,25
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWS), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	26,60	29,26
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,60000000	63,21	417,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>594,70</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,07	0,05
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,52000000	3,51	13,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>687,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>127,08</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>255,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.143,14</b>

### 1.7.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,05	0,28
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,87	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,50</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,90	5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,57	1,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>2,03</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,51</b>

### 1.7.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,8740</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,1848	0,5671
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,9875	4,3969
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5895	0,4646
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,4286</b>

<b>VALOR:</b>						<b>9,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.85%):</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,98</b>

### 1.7.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes da Costa  
 CPF: 076.152.113-52  
 Sócio Administrativo

# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 06/2021
			83,56% 47,46% 03/2022
			0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,3324</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,1848	0,1890
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6895	0,4646
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,3424	3,3452
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9988</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>1,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,15</b>

### 1.7.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5498	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0764	1,4492
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2438	3,6114
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1981</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,63</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>5,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,97</b>

### 1.7.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1848	0,8592
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5498	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9064	1,4288
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5826	4,1790
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6045</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>5,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,77</b>

### 1.7.6. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,9550</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>25,20</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,82</b>

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

*Italo Rodrigo Gomes do Santos*

# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>BDI:</b>	28.82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FORNTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>SINAPI:</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO	<b>MORA:</b>	83.85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	47.78%
				<b>REF.:</b>	05/2021
					03/2022

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,5826	7,3748
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,3748
<b>VALOR:</b>					37,33
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					18,11
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					10,76
<b>VALOR COM BDI:</b>					48,89

### 1.8.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,98	4,72
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,74
<b>VALOR:</b>					6,24
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					0,45
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					1,89
<b>VALOR COM BDI:</b>					8,04

### 1.8.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	8,51	11,30
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,32
<b>VALOR:</b>					14,21
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					0,87
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					4,10
<b>VALOR COM BDI:</b>					18,31

### 1.8.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					22,5240
<b>VALOR:</b>					209,571
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					175,71
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					64,08

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,5471	209,5471
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					209,5471
<b>VALOR:</b>					209,5471
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					175,71
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					64,08

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes de Santana  
 CPF: 018.152.113-5  
 Cargo: Administrativo

# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>VERSIÃO</b>		<b>MORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>288,95</b>

### 1.8.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,65	14,64
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,65</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	16,69	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	21,02	3,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,82</b>

### 1.8.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,87
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,18</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,69	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	1,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>3,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,61</b>

### 1.8.6. 3653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,87
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,88</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>3,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,70</b>

### 1.8.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,58	2,82

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italoRodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes da Silva  
 Rua...  
 CEP: 03.152-10-13  
 São Administrativa

# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>BDI:</b>	28.82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NOBA</b>	<b>DES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0.00%	0.00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,59	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	21,02	1,15
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,87	2,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,87</b>	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>1,11</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>2,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,73</b>	

**1.8.9. OMP.01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA 200W (UN)**

<b>VALOR:</b>	434,67
null	0
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	123,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	558,94

**1.8.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,18400000	15,5500	127,4157
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>264,3153</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,34400000	10,0470	0,4421
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,4798	10,8642
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2775	21,3725
10180	BRITA	SEINFRA	M3	0,37700000	76,1673	5,8649
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0597	8,4051
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,28000000	20,3209	6,0642
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,98900000	0,5598	23,4607
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0078	0,5904
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5778	81,8214
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>156,8465</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>425,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>166,39</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>122,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>547,74</b>	

**1.8.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	95,6980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>186,1840</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Un. J. J. 2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022  
 Italo Rodrigo Gomes dos Santos  
 CPF: 078.152.110-04  
 São Romão - BA

# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 18/05/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8997		2,6991
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0587		3,1781
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	19,2145		38,4290
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,8883		5,8883
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9054		81,9054
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	347,9656		347,9656
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5892		2,5892
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8092		4,2138
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,2592		68,2592
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,5547		617,5547
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							1.171,4634
<b>VALOR:</b>							1.351,68
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>							109,68
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>							388,55
<b>VALOR COM BDI:</b>							1.741,23

### 1.8.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,8240
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					45,0480	
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8589	36,8589
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					36,8589	
<b>VALOR:</b>					81,91	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					27,42	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					23,61	
<b>VALOR COM BDI:</b>					105,92	

### 1.8.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,0643	118,0643
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					118,0643	
<b>VALOR:</b>					119,06	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					34,31	
<b>VALOR COM BDI:</b>					153,37	

### 1.8.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	38,50	32,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					32,02	
SERVIÇO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,89	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,00	5,32
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,88	10,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					41,73	
<b>VALOR:</b>					51,75	
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					4,68	

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
CEP: 63.034-012  
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes do Santos

# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>WORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SINAPI	RES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
			0,00% 0,00%

<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	14,91
<b>VALOR COM BDI:</b>	86,88

### 1.8.14. 96977 - CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	42,48	46,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						46,71

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,69	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,02	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,26
<b>VALOR:</b>						47,97
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						0,38
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						13,82
<b>VALOR COM BDI:</b>						61,79

### 1.8.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,94	54,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						54,94

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						9,54
<b>VALOR:</b>						64,48
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						2,87
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						18,58
<b>VALOR COM BDI:</b>						83,96

### 1.8.16. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,1270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,8367	10,8367
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,8367
<b>VALOR:</b>						21,96
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						6,72
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						6,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						28,29

### 1.9.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	28,7700	6,6464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,5984

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,5888	35,2684

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
CEP: 63.034-012  
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes da Santos  
CPF: 078.192.118-78  
São Sebastião



# ITALDO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,8200	0,5098
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,264</b>	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,680</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>10,54</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>15,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,48</b>	

### 1.9.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
11141	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>288,3153</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0470	0,4421
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,4798	10,8642
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2775	21,3725
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,1671	5,8648
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0967	8,4061
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3208	6,0642
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,80900000	0,5598	23,4807
11916	TABUA DE 1" DE 3A - l = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0070	0,5904
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5798	81,8214
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>158,4455</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>425,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>186,38</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>122,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>547,74</b>	

### 1.9.3. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

<b>VALOR:</b>	25,57
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	7,37
<b>VALOR COM BDI:</b>	32,94

### 1.9.4. 12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

<b>VALOR:</b>	34,32
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	9,88
<b>VALOR COM BDI:</b>	44,21

### 1.9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
CEP: 63.034-012  
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italdrodrigogomes123@gmail.com  
CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italdo Rodrigo Gomes do Santos  
Rua Adm. 1107

# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	18/05/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	QUANT.	PREÇO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					06/2021
					03/2022

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1485
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2082
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8387
TOTAL MATERIAL:					95,1954

VALOR:	32,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,85
VALOR BDI (28,82%):	9,48
VALOR COM BDI:	42,42

## 1.9.7. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500

VALOR:	41,2075
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,85
VALOR BDI (28,82%):	11,88
VALOR COM BDI:	53,09

## 1.9.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75680000	79,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	82,39
TOTAL MATERIAL:					162,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38
830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,06
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60480000	16,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57
TOTAL SERVIÇO:					18,89

VALOR:	357,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	28,34
VALOR BDI (28,82%):	102,98
VALOR COM BDI:	468,29

## 1.9.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3478
TOTAL MATERIAL:					2,9391

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
CEP: 63.034-012  
TEL: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos

# ITALDO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 18/05/2022		BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	SEINFRA	KG	0,15000000		13,7958	2,0694	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000		4,7386	2,3683	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000		10,0070	10,0070	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>17,881</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>66,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>							<b>29,71</b>	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>							<b>19,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>85,77</b>	

### 1.9.9. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0720</b>
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>56,3100</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,4872	123,7010
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,7241	41,4206
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,1845	21,8214
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>186,9430</b>
<b>VALOR:</b>						<b>243,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>34,28</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>70,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>313,46</b>

### 1.9.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,58	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>225,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>225,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,56%):</b>						<b>86,86</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>65,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>290,91</b>

### 1.10.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	12,4850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,7850</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	508,6200	12,7155
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,7405</b>

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
CEP: 63.034-012  
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italdorodrigogomes123@gmail.com  
CNPJ: 34.683.534/0001-81

7. João Rodrigo Gomes dos Santos  
S. DTE. 192 N.º 32  
S. do Administr. 192

# ITALDO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,50% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	34,63
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	16,05
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	8,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	44,48

### 1.10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,1663
<b>VALOR:</b>						1,17
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						0,76
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						0,34
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,51

### 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5783	36,2909
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,9825	24,9825
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,6082	56,7279
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3353	2,3003
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					128,3316
<b>VALOR:</b>					151,43
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					20,12
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					43,64
<b>VALOR COM BDI:</b>					195,07

### 2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,5615
<b>VALOR:</b>						45,56
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						29,47
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						17,77
<b>VALOR COM BDI:</b>						92,80

### 2.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	134,8100	4,7184
10725	SEINFRA	H	0,03500000	42,1500	1,4753
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					6,1937

MAO DE OBRA	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,3275
<b>VALOR:</b>						22,52
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						11,42
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						6,49

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
 CEP: 63.034-012  
 TEL: (88) 2157-1383 / EMAIL: italdorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italdo Rodrigo Gomes de Azevedo  
 Diretor Administrativo  
 CPF: 078.152.110-52  
 Espaço Administrativo

# ITALDO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2022
			83,85%
			47,76%
			83,85%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

**VALOR COM BDI:** 29,91

### 2.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,8020</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3478	2,9391
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7858	2,0684
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7386	2,3693
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0070	10,0070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,3838</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>29,71</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>19,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>85,27</b>

### 2.3.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,58	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48550000	0,22	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,60</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,53	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,78	1,84
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,28	12,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>0,78</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,55</b>

### 2.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,58	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,92</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,93	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,78	4,03
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,22	12,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>2,00</b>

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italdorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italdo Rodrigo Gomes da S. Baston

F. 078, 152 HO - 12  
 Sala Administrativa

# ITAÍ RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VEÍCULO:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>SINAPI:</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,46% 03/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%
				<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	5,38
				<b>VALOR COM BDI:</b>	24,96

### 2.3.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	79,98	60,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,56	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	82,39	48,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						286,44
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88370	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						78,87
<b>VALOR:</b>						357,31
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						20,34
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						102,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						460,29

### 2.3.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,58	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						225,83
<b>VALOR:</b>						225,83
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						66,66
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						65,08
<b>VALOR COM BDI:</b>						299,91

### 2.3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAD DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	135,5450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						278,6050
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,8978	15,7285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0997	34,0355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5598	17,3258
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6788	168,7530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						226,8028
<b>VALOR:</b>						546,41

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: itaírodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Itaí Rodrigo Gomes  
 Rua...  
 CEP...  
 São...

# ITALDO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	18/05/2022		
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	BDI:	28,82%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					03/2022
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					198,31
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					157,48
<b>VALOR COM BDI:</b>					355,79

### 2.4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						48,8020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3478	2,9391
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7850	2,0694
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7386	2,3693
16	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0070	10,0070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						47,3648
<b>VALOR:</b>						96,1668
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						80,2788
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						27,5162
<b>VALOR COM BDI:</b>						134,9618

### 2.4.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,56	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,83	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,84
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,29	12,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						14,58
<b>VALOR:</b>						15,18
<b>VALOR ENCARGOS (83,65%):</b>						12,70
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						4,37
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,55

### 2.4.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,59	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08350000	15,83	1,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18450000	20,76	3,83
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,72	12,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						17,87

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
CEP: 63.034-012  
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italdorodrigogomes123@gmail.com  
CNPJ: 34.683.534/0001-81

*Italdo Rodrigo Gomes de Sousa*  
Data: 18/05/2022  
Sócio Administrador

# ITALDO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 19/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,50% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

<b>VALOR:</b>	18,87
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	2,09
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	5,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	24,05

### 2.4.4. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	79,98	60,44
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,56	177,63
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	82,39	48,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>286,44</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,66	1,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	18,57	41,97

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>70,87</b>
<b>VALOR:</b>		<b>357,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>		<b>20,34</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>		<b>102,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>460,29</b>

### 2.4.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,12	1,16

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>225,83</b>
<b>VALOR:</b>		<b>225,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>		<b>66,66</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>		<b>85,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>290,91</b>

### 2.5.1. C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>		<b>22,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>14,70</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>		<b>6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>29,53</b>

*Italdo Rodrigo Gomes dos Santos*



# ITAIO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 16/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>RES.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA 02/1 COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	0,00%

### 2.5.2. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06140000	408,38	33,24
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,53	34,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						67,32
SERVIÇO						
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	10,51	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,82	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,57	0,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,16
<b>VALOR:</b>						70,48
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						0,95
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						20,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						90,79

### 2.5.3. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,6662	12,6662
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,6662
<b>VALOR:</b>						12,67
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						3,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,32

### 2.6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5300	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						38,1860
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01530000	67,4798	1,0122
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0397	2,3973
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5598	1,2204
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6798	16,9950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,6249
<b>VALOR:</b>						59,81
<b>VALOR ENCARGOS (83,65%):</b>						23,77
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						17,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						77,95

### 2.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5300	2,3295
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,4065
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,4798	0,4116
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5598	1,3603

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: itaiorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

*Itaio Rodrigo Gomes dos Santos*

# ITALDO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>VERBA:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>SEINFRA:</b>	027 I COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	1,77R
VALOR:	6,1R
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,7R
VALOR BDI (28,82%):	1,7R
VALOR COM BDI:	7,9R

### 2.7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	508,6200	12,7405
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,7405</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>16,05</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>9,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,48</b>

### 2.8.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,85000000	18,7700	27,6705
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,1335</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,3878	82,5956
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,5956</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>46,83</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>43,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>192,88</b>

### 2.8.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	16,7700	12,9126
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	20,7700	18,4853
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,3979</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	7,3878	40,6329
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,6329</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>19,08</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>20,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>92,78</b>

### 2.8.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAD	SINAPI	CJ	4,15000000	2,11	8,71

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
CEP: 63.034-012  
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italdorodrigogomes123@gmail.com  
CNPJ: 34.683.534/0001-81

*Italdo Rodrigo Gomes do Santos*

# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		<b>DATA:</b> 18/05/2022		<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>		DIVERSAS LOCALIDADES		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
						0,00%
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000		88,66
						80,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						88,75
SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,75	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,57	1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,46
<b>VALOR:</b>						92,23
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						1,94
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						26,58
<b>VALOR COM BDI:</b>						118,81

### 2.9.1. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,05	0,28
00007348	TINTA ACRÍLICA PRÉMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	10,87	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,50
SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,90	5,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,57	1,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,88
<b>VALOR:</b>						7,38
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						2,83
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						2,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,51

### 2.9.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1738
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						3,8740
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,1848	0,5671
13100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,9825	4,3969
13346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6895	0,4646
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,4286
<b>VALOR:</b>						9,30
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						7,80
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						2,68
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,88

### 2.9.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	18,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						2,3324

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

*Italo Rodrigo Gomes dos Santos*

# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022		<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>ESP.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	17,1848	0,1860
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6896	0,4646
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,3424	3,3452
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9958</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>1,41</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,56</b>

## 2.9.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8685
115	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1765</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1848	0,8592
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5408	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8064	1,4288
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5828	4,1790
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6045</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,77</b>

## 2.9.5. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,9550</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1183	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	24,5828	7,3748
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,3748</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>18,11</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>10,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,99</b>

## 2.10.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,98	4,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	3,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,74</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,89	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,49</b>

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos

# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28.82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47.46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00% 0.00%

<b>VALOR:</b>	6,24
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	0,45
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	1,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,04

### 2.10.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,10000000	9,51	11,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,32

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,69	1,28
864	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	21,02	1,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						2,89

<b>VALOR:</b>	14,21
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	9,87
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	4,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	18,31

### 2.10.3. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,5240

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,5471	209,5471
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						209,5471

<b>VALOR:</b>	232,07
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	13,71
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	66,65
<b>VALOR COM BDI:</b>	298,95

### 2.10.4. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	14,85	14,84
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,85

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16820000	16,69	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16820000	21,02	3,97
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						7,12

<b>VALOR:</b>	24,77
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	2,10
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	6,95
<b>VALOR COM BDI:</b>	30,42

### 2.10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes da Santos

# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE <b>DESCRIÇÃO:</b> OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE <b>LOCAL:</b> DIVERSAS LOCALIDADES <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 10/05/2022 <b>BDI:</b> 28,82%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERBAO</th> <th style="text-align: left;">MORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> <th style="text-align: left;">RFP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	MORA	MES	RFP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERBAO	MORA	MES	RFP.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	05/2021																			
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88	9,87
----------	--	--------	----	------------	------	------

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,31
----------	--	--------	----	------------	------	------

TOTAL MATERIAL: 11,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					37,91
VALOR:					13,67
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,75
VALOR BDI (28.82%):					3,94
VALOR COM BDI:					17,61

### 2.93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,88
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,02
TOTAL MATERIAL:					10,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02
TOTAL SERVIÇO:					37,70
VALOR:					12,19
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,38
VALOR BDI (28.82%):					3,51
VALOR COM BDI:					15,70

### 2.10.7. 91831 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,58
TOTAL MATERIAL:					2,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	21,02
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,67
TOTAL SERVIÇO:					40,37
VALOR:					7,55
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,11
VALOR BDI (28.82%):					2,88
VALOR COM BDI:					9,73

### 2.10.8. COMP.01 - REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, POTENCIA MINIMA 200W (UN)

VALOR:					14,87
	null				0
	VALOR BDI (28.82%):				125,27
	VALOR COM BDI:				559,94

Italo Rodrigo Gomes dos Santos

# ITALDO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46% 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

### 2.10.9. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>260,7810</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0470	0,4421
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,4788	7,9491
10169	AÇO CA 60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2775	21,3725
1180	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,1671	7,4644
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0997	8,4061
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3208	6,0642
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,6598	18,6744
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0070	0,5904
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5798	81,7518
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,7150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>400,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>158,37</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>113,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>515,92</b>

### 2.10.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>180,1920</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8987	2,6961
1125	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0587	3,1751
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2145	36,4290
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,8883	5,8883
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,8054	81,8054
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	347,9656	347,9656
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5882	2,5882
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8082	4,2123
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2582	69,2582
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,5547	617,5547
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.711,453</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.351,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>109,81</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>386,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.748,38</b>

### 2.10.11. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
CEP: 63.034-012  
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italodorodrigogomes123@gmail.com  
CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italdo Rodrigo Gomes dos Santos

# ITAIO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		<b>DATA:</b> 18/05/2022		<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>		DIVERSAS LOCALIDADES		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				83,55%		
				0,00%		
				0,00%		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>
<b>MATERIAL</b>						
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8589	36,8589
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,8589</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>27,42</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>23,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,52</b>

### 2.10.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL						
442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,0643	119,0643
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,0643</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>34,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>153,37</b>

### 2.10.13. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL						
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,50	32,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,02</b>
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,59	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,38	10,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>14,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>66,66</b>

### 2.10.14. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL						
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	42,48	46,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,71</b>
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	16,68	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	21,02	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>0,38</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>13,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,79</b>

### 2.10.15. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL						



# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 18/05/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	VERSÃO	MORA	MBS	IMP.
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000		54,84		54,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						54,84		
SERVICO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,69	4,22		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32		
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						9,54		
<b>VALOR:</b>						64,48		
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						2,87		
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						18,58		
<b>VALOR COM BDI:</b>						85,93		

### 2.10.16. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,7700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	13,0661	13,0661
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,0661
<b>VALOR:</b>						31,84
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						11,43
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						9,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						41,02

### 2.11.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,7700	6,9260
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,7700	8,5780
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,7700	112,3865
13	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,5500	169,8216
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						271,2905
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,0470	0,7234
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	67,4798	15,5878
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,2775	35,3284
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	76,1671	9,1401
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0997	10,8079
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,3209	9,8240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,89800000	0,5598	33,9776
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08700000	10,0070	0,8707
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5798	105,1988
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						221,5588
<b>VALOR:</b>						492,85
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						412,71
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						140,15
<b>VALOR COM BDI:</b>						763,11

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
CEP: 63.034-012  
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos

# ITALDO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	18/05/2022		<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MORA</b>	<b>IMB</b>	<b>ESP.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 2.11.2. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

<b>VALOR:</b>	25,57
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,90
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	7,37
<b>VALOR COM BDI:</b>	32,84

### 2.11.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>37,0900</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1178	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9758	14,3951
125	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5353	1,0875
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	58,2725	1,7482
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	72,0184	2,1606
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,3914</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>22,40</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>16,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,76</b>

### 2.11.4. 12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

<b>VALOR:</b>	34,32
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,90
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	8,89
<b>VALOR COM BDI:</b>	44,21

### 2.11.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1455	1,1287
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2082	1,5683
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8367	10,9451
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,6421</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>11,63</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>8,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,48</b>

### 2.11.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,2540</b>

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italdrodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

*Italdo Rodrigo Gomes dos Santos*

# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERBAÇÃO:</b>	<b>MORA:</b>	<b>MRS:</b>	<b>ESP:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,7217	27,9989
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					27,9989	
<b>VALOR:</b>					50,25	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					13,44	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					14,48	
<b>VALOR COM BDI:</b>					64,73	

### 2.11.7. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,1663	
<b>VALOR:</b>					1,17	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					0,76	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					0,34	
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,81	

### 3.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					22,9151	
<b>VALOR:</b>					22,92	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					14,70	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					6,61	
<b>VALOR COM BDI:</b>					29,53	

### 3.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					52,8810	
<b>VALOR:</b>					52,88	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					33,93	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					15,24	
<b>VALOR COM BDI:</b>					68,12	

### 3.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	239,2300	7,1769
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					7,1769	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,4665	
<b>VALOR:</b>					7,64	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					6,73	
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					2,20	
<b>VALOR COM BDI:</b>					8,84	

### 3.3.1. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
CEP: 63.034-012  
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
CNPJ: 34.683.534/0001-81

*Italo Rodrigo Gomes dos Santos*

# ITALDO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9283
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,9283
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65270000	87,4798	57,5400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5588	188,0828
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83680000	73,8778	61,7618
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						307,3846
<b>VALOR:</b>						416,62
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						68,52
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						120,07
<b>VALOR COM BDI:</b>						538,69

### 3.3.2. COMP. PROP - ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92922	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	55,00000000	11,88	653,40
92917	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,00000000	16,23	357,06
<b>TOTAL SERVICO:</b>						1.010,46
<b>VALOR:</b>						1.010,46
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						35,53
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						291,21
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.301,67

### 3.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,6278
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0470	0,2008
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2775	9,5191
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,7200
<b>VALOR:</b>						12,35
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						1,68
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						3,56
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,91

### 3.3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,6790
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,5611	7,9959
11651	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6053	15,1274

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
CEP: 63.034-012  
TEL: (88) 2157-1383 / EMAIL: italdrodrigogomes123@gmail.com  
CNPJ: 34.683.534/0001-81

*Italdo Rodrigo Gomes dos Santos*

# ITA RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:		18/05/2022	BDI:		28,82%
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	VERBA	RECURSOS	IMB	RES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES		SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000		13,7958		3,4490
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000		4,7388		7,2501
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000		10,0070		11,7082
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>48,230</b>
<b>VALOR:</b>								<b>95,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>								<b>39,88</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>								<b>27,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>123,54</b>

### 3.3.5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2775	6,1254
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,5109	33,5109
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,6062	12,6062
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7958	0,4139
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7388	4,5964
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	10,0070	5,5039
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,7661</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,4400	11,8632
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,7107</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,24</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>27,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>121,34</b>

### 3.3.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,3540</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0258	28,0516
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,0516</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>8,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,46</b>

### 3.3.7. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>212,7000</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0402	75,8462

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: ita@rodrigo.gomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes de Ailton

# ITALDO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	19/05/2022	<b>BDI:</b>	28.82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	15,862
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	112,0770
<b>VALOR:</b>	400,72
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	163,10
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	115,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	516,21

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	373,5800	112,0770
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					15,862
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					112,0770
<b>VALOR:</b>					400,72
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					163,10
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					115,48
<b>VALOR COM BDI:</b>					516,21

### 3.4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					59,7670
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,4798	2,7869
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,19000000	1,0997	5,6971
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,19000000	0,5598	2,9032
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6798	31,9506
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					45,6998
<b>VALOR:</b>					104,78
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					37,26
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					30,28
<b>VALOR COM BDI:</b>					134,98

### 3.4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					38,1860
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,4798	1,0122
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0997	2,3973
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5598	1,2204
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6798	16,9950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					21,6249
<b>VALOR:</b>					59,81
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					23,77
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					17,24
<b>VALOR COM BDI:</b>					77,05

### 3.5.1. C0076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,4095
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,4798	0,4116
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5598	1,3603
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,7719

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (85) 2157-1383 / EMAIL: italdorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italdo Rodrigo Gomes de Santana

# ITA RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VIREÃO</b>	<b>MORA</b>	<b>RES</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	8,18
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	2,78
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	1,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	7,98

### 3.5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,7920
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,6200	12,7405
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						12,7405
<b>VALOR:</b>						34,53
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						16,95
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						9,95
<b>VALOR COM BDI:</b>						44,48

### 3.5.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,9020
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,4798	1,6388
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,6598	3,2892
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,9280
<b>VALOR:</b>						29,81
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						15,55
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						8,58
<b>VALOR COM BDI:</b>						38,40

### 3.5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,8480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1997	37,5867
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,5867
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,1100	15,0022
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						15,0022
<b>VALOR:</b>						103,44
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						86,12
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						29,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						133,25

### 3.5.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
CEP: 63.034-012  
TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes do Santos

# ITAÉO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	18/05/2022 BDI: 28.82%			
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	IMP.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5889	0,8367
TOTAL MATERIAL:					0,8367
VALOR:					8,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR BDI (28.82%):					2,33
VALOR COM BDI:					10,43

### 3.6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQP.	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3100	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8032

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,4788	2,2403
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1871	3,3514
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5588	6,1578
TOTAL MATERIAL:					11,7495
VALOR:					37,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,48
VALOR BDI (28.82%):					10,34
VALOR COM BDI:					48,81

### 3.6.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
3 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					43,5840

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1897	37,5887
TOTAL MATERIAL:					37,5887

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,1100	15,0022
TOTAL SERVIÇO:					15,0022
VALOR:					96,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,60
VALOR BDI (28.82%):					27,72
VALOR COM BDI:					123,89

### 3.6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1583 / EMAIL: itaerodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Itaéo Rodrigo Gomes da Costa



# ITAIO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	<b>MES:</b> 47,78%	<b>REP.:</b> 06/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>SINAPI:</b>	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,46%	03/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,544</b>
<b>MATERIAL</b>						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5889	0,8362
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,431</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,43</b>

### 3.7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,7700	62,8875
4498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>161,6230</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,4798	0,7153
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2307	164,2307
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0997	1,8915
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5588	0,9629
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,8828	73,9878
11354	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,4843	52,4843
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5669	43,5669
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2699	2,1592
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,6161	279,6161
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,26000000	15,5353	3,8838
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,00000000	1,3786	8,2776
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>631,7761</b>
<b>VALOR:</b>						<b>823,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>117,27</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>237,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.060,78</b>

### 3.7.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,3751</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,8386	24,1930
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,1930</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	859,7200	4,5512
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,5512</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,78</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>23,46</b>

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italarodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes da Souto

# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>R\$P.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

**VALOR COM BDI:** 107,98

### 3.8.1. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,4950</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000003	1,8584	23,5128
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7585	1,7585
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2059	10,2059
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0184	2,0184
1081 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,4972	0,8497
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4990	10,4970
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6092	2,6092
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8198	2,4594
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2833	22,2833
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8797	1,7594
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,8568</b>

<b>VALOR:</b>	229,55
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	83,70
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	88,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	295,71

### 3.8.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	2,57	21,58
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	9,43	3,53
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,01	12,01
9466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	10,27	22,59
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	5,56	11,12
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,47	16,43
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,85	21,85
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,28	3,28
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,10	11,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>128,81</b>

<b>VALOR:</b>	128,81
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	24,00
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	37,24
<b>VALOR COM BDI:</b>	190,05

### 3.8.3. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

*Italo Rodrigo Gomes dos Santos*  
 CPF: 078.352.114-72  
 End: A. mini. P. Varzea Alegre - CE

# ITAIO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		DESCRIÇÃO:		DATA : 18/05/2022		BDI : 28.82%		
				SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	R\$P.
OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES		SEINFRA	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
						0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,1550</b>

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1976	41,1976
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,1976</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>70,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>17,67</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>20,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>90,62</b>	

### 3.8.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5048</b>

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8781	2,9367
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9367</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,74</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>2,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,58</b>	

### 3.8.5. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISOES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3127	24,3127
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,3127</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>68,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>27,42</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>18,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>89,33</b>	

### 3.8.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4972	8,4972
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,4972</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,89</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>6,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,74</b>	

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1283 / EMAIL: italarodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

Italo Rodrigo Gomes dos Santos

# ITAIO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

### 3.9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA	DESCR. DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL	DESCR. DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,8976	0,2614
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0987	2,7463
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5398	1,3995
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5898	1,1796
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7585	7,0380
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9785	4,9785
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5485	3,0970
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9591	2,9591
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3290	3,3290
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9891	3,5869
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7080	33,5400

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>64,1203</b>
<b>VALOR:</b>	<b>214,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>82,35</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>61,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>276,02</b>

### 3.9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA	DESCR. DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL	DESCR. DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,8976	0,2996
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0987	3,2961
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5598	1,6794
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3886	2,7772
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8594	1,8594
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1582	6,1582
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,90000000	2,3893	4,5397
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8265	11,8265
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8367	3,5761
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9088	5,8632
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5490	3,2745

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>41,533</b>
<b>VALOR:</b>	<b>188,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>92,00</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>55,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>275,88</b>

### 3.9.3. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: itaiorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

*Itaio Rodrigo Gomes dos Santos*

# ITALDO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>SINAPI:</b> 2022/02	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>MES:</b> 47,76%	
		<b>REF.:</b> 05/2021	
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 83,55% 47,46% 03/2022	
		<b>0,00% 0,00%</b>	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,6800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,0344	912,2064
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	67,4798	7,3553
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5598	40,8094
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4144	185,4144
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	208,1081	412,2162
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.568,0377</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	6,04000000	54,4300	437,6172
860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	106,1200	24,4076
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	118,6900	27,2987
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	32,8300	131,7200

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>766,9375</b>
<b>VALOR:</b>	<b>2.588,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>594,51</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>746,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.335,95</b>

### 3.9.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,4150	283,4150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>283,4150</b>

<b>VALOR:</b>	<b>284,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>7,84</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>84,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>379,12</b>

### 3.10.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,2700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0294	2,0294
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,2421	326,2421
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,5763	545,5763
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7047	17,7047
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2793	0,1567
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1582	6,1582
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,7311	0,8737

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italdorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

*Italdo Rodrigo Gomes de Azevedo*  
 Diretor Administrativo  
 CPF: 076.182.115-0  
 Selo Administrativo

# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	18/05/2022		BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00800000	7,4978	14,956
				TOTAL MATERIAL:		512,887
				VALOR:		1,025,11
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		87,20
				VALOR BDI (28.82%):		295,44
				VALOR COM BDI:		1,320,55

**3.10.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	56,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						103,0075
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4484	5,4484
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,8809	96,8809
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5798	2,3192
12420	SIFÃO PVC 1,1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8858	13,8858
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8365	44,8365
TOTAL MATERIAL:						163,8796
VALOR:						266,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						61,60
VALOR BDI (28.82%):						78,62
VALOR COM BDI:						342,49

**3.10.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3550	83,3550
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2788	0,0784
TOTAL MATERIAL:						83,4334
VALOR:						101,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR BDI (28.82%):						29,39
VALOR COM BDI:						131,37

**3.10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5038	20,5038
TOTAL MATERIAL:						20,5038
VALOR:						30,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,25
VALOR BDI (28.82%):						8,90
VALOR COM BDI:						39,79

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

*Italo Rodrigo Gomes dos Santos*

# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>BDI:</b> 28.82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>VERSIÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	<b>MOBIL:</b>	83.85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>PREC:</b>	47.76%
		<b>RESF:</b>	83.50%
		<b>RESM:</b>	47.46%
		<b>RESL:</b>	0.00%
		<b>RESA:</b>	0.00%

### 3.10.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6823	25,6823
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,6823</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,25</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>10,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,47</b>

### C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7283	20,0491
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1248	24,1057
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5353	1,8642
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3498	4,7236
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,7426</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>22,85</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>25,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>113,72</b>

### 3.11.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
15543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>38,9520</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7068	23,4234
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,4234</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>24,82</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>18,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,65</b>

### 3.11.3. C0857 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>37,0900</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,9955	15,4354
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5353	1,3982
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,8336</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,9236</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>22,85</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>18,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,65</b>

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE,  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

*Italo Rodrigo Gomes dos Santos*

# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 19/05/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/02 COM DEBONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,78% 05/2021
			83,95% 47,46% 03/2022
			0,00% 0,00%

11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2725	2,3309
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		16,1748
				<b>VALOR:</b>		56,26
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		22,49
				<b>VALOR BDI (28,82%):</b>		18,21
				<b>VALOR COM BDI:</b>		72,47

### 3.11.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,2868
MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10276	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	1,1287
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	1,5683
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,9451
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,6421
<b>VALOR:</b>					32,83
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					11,85
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					9,48
<b>VALOR COM BDI:</b>					42,42

### 3.12.1. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					29,9550
MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	7,3748
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,3748
<b>VALOR:</b>					37,33
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					18,11
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					10,76
<b>VALOR COM BDI:</b>					48,89

### 3.12.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,1866
MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1497
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,3124
<b>VALOR:</b>					9,70
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					5,63
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					2,80
<b>VALOR COM BDI:</b>					12,50

### 3.12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AV. AILTON GOMES DE ALENCAR, 2366, SALA 02, BAIRRO PIRAJÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE.  
 CEP: 63.034-012  
 TEL.: (88) 2157-1383 / EMAIL: italorodrigogomes123@gmail.com  
 CNPJ: 34.683.534/0001-81

*Italo Rodrigo Gomes dos Santos*



# ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 18/05/2022	BDI : 28,82%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRAS DE COBERTA E REVITALIZAÇÃO DE QUADRAS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAS		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1948	0,6874
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9925	3,9972
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6762	1,6479
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5498	0,2199

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,5524</b>
<b>VALOR:</b>	<b>26,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>5,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,70</b>

### 3.12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,3005</b>

MATERIAS		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5498	0,2749
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0973	4,0938

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,3687</b>
<b>VALOR:</b>	<b>18,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>7,48</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,47</b>

Italo Rodrigo Gomes  
 CNPJ 34.683.534/0001-81  
 Italo Rodrigo Gomes dos Santos  
 CPF 076.152.110-52  
 Selo Administrativo

